

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

dotycząca postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

**„Zakup i dostawa sprzętu komputerowego w ramach projektu
"Cyfrowa gmina" oraz konkursu „Wsparcie dzieci z rodzin
pegeerowskich w rozwoju cyfrowym - Granty PPGR.”**

DRZ.271.2.4.2022

Dąbrówno, kwiecień 2022

Ogólne warunki dostawy sprzętu informatycznego.

1. Dostarczany sprzęt powinien być wolny od wad fizycznych i nie noszący oznak użytkowania.
2. Dostarczany sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski, pochodzić seryjnej produkcji z uwzględnieniem opcji konfiguracyjnych przewidzianych przez producenta dla oferowanego modelu sprzętu.
3. Zamawiający nie dopuszcza produktów prototypowych oraz sprzętu wyprodukowanego przed 2020 rokiem.
4. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy) jakichkolwiek portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp., niedopuszczalne jest zastosowanie jakichkolwiek zewnętrznych przejściówek czy konwerterów.
5. Wykonawca zapewni dostawę wraz z jego załadunkiem i rozładunkiem do wskazanej lokalizacji w siedzibie Zamawiającego.
6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość żądania od Wykonawcy przedstawienia oświadczenia wydanego przez producenta sprzętu komputerowego o warunkach i okresie gwarancji udzielonej gwarancji na dedykowanej do tego stronie internetowej producenta lub innym kanałem udostępnionym przez producenta służącym do weryfikacji okresu i warunków gwarancji.

CZĘŚĆ I – Zakup i dostawa sprzętu komputerowego w ramach realizacji projektu pn. "Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym - Granty PPGR".

1. Komputer stacjonarny – 32 szt.

Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer stacjonarny. • Do oferty wymagane jest precyzyjne podanie danych: <ul style="list-style-type: none"> – modelu/nazwy oraz producenta komputera i PN (numer produktu konkretnej konfiguracji sprzętowej), umożliwiającej odnalezienie oferowanej specyfikacji sprzętu na oficjalnych stronach internetowych producenta.
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	<ul style="list-style-type: none"> • Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony lub oświadczenie producenta)
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Micro Tower z obsługą kart rozszerzeń wyłącznie o pełnej wysokości. • Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta • Z przodu obudowy wymagany jest wbudowany fabrycznie wizualno-dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> - awarie procesora lub pamięci podręcznej procesora - uszkodzenie lub brak pamięci RAM - uszkodzenie płyty głównej • Napęd optyczny typu SLIM fabrycznie zamontowany w dedykowanej wnęcie zewnętrznej • Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej. • Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego, • Co najmniej dwa miejsca na zainstalowanie dysku 3,5" lub 2,5" • Musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącza blokady) • Zasilacz o mocy max 180W z aktywnym PFC i sprawności min. 90% (GOLD)
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych.

	<ul style="list-style-type: none"> • Procesor min. 6-rdzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 7180 pkt. w rankingu wydajności procesorów w teście na stronie www.cpubenchmark.net (zestawienie wydajności procesorów stanowi załącznik do SOPZ Rozdział II)
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB pamięci DDR4 2933 MHz • Oferowany komputer musi posiadać łącznie minimum dwa sloty modułów pamięci RAM, oraz posiadać minimum jeden slot wolny na dalszą rozbudowę pamięci. • Możliwość rozbudowy do 32 GB
Dysk	<ul style="list-style-type: none"> • minimum dysk 256GB M.2 SSD PCIe NVMe
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowana z płytą główną, ze wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.5 oraz dla rozdzielczości 4096x2304@60Hz
Napęd	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany napęd DVD
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi (802.11 a/b/n/ac) • LAN (10/100/1000 Mbps)
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • Przód obudowy: <ul style="list-style-type: none"> – 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); – 2 x USB 2.0; – 2 x USB 3.2 Typ-A 10 Gb/s; – 2 x USB 3.2 Typ-A 5 Gb/s • Z tyłu obudowy: <ul style="list-style-type: none"> – 1 port HDMI; – Port liniowy audio stereo (wejście i wyjście z tyłu obudowy) – 1 złącze zasilania; – 1 x RJ-45 GbE; – 1 x VGA; – 2 x USB 3.2 Typ-A 5 Gb/s • Płyta główna wyposażona 1 x PCIe x16, 1 x x PCIe x1 • Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowana
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Układ TPM v 2.0 • Możliwość zapięcia linki typu Kensington
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość odczytania z BIOS: <ul style="list-style-type: none"> - Wersji BIOS - Model procesora, prędkości procesora - Inforamcji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości i technologii wykonania a także pojemności
System operacyjny – licencja bezterminowa	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Pro (64-bitowy) lub równoważny. Za system równoważny zamawiający uważa system operacyjny spełniające następujące wymogi: <ul style="list-style-type: none"> – Najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim z

	<p>interfejsem graficznym, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemu w technologii Group Policy,</p> <ul style="list-style-type: none">– Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z opcją wyboru instalowanych poprawek.– Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.– Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.– Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.– Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.– Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe.– Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi).– Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym– z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.– Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.– Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,– Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.– Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.– Wbudowany system pomocy w języku polskim.– Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).– Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.– Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.– Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.– Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> – Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. – wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. – Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 4,5 lub programów równoważnych, tj. –umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach. – Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. – Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. – Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. – Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe – System posiada narzędzia służące do administracji, do – Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. – Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. – Możliwość przywracania plików systemowych. – System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). – Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). • Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania systemu operacyjnego pochodzącego z rynku wtórnego – reaktywowanego systemu oraz wymagającego telefonicznej aktywacji przez infolinię producenta. • System operacyjny z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie.
Akcesoria w zestawie	<ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura przewodowa • Mysz przewodowa • Przewód zasilający • Monitor • Przewód zasilający i sygnałowy do monitora
Monitor	<ul style="list-style-type: none"> • W pełni kompatybilny z komputerem zaoferowanym w niniejszym postępowaniu • Model/typ/nazwę oraz producenta należy wpisać do oferty. Oferta musi zawierać także PN (numer produktu) oferowanego modelu monitora. • Minimalne wymagania: <ul style="list-style-type: none"> – Rozmiar wyświetlacza min. 54,6 cm (21,5")

	<ul style="list-style-type: none"> - Rozdzielczość fizyczna min. 1920 x 1080 FHD - Współczynnik proporcji: 16:9 - Jasność min. 250 cd/m² - Technologia panela: TN - Czas reakcji: 5 ms - Złącza min. 1 x VGA (D-SUB) oraz 1 x HDMI - Deklaracja zgodności CE - Zgodny z normą ISO 9241-307 - Certyfikat TCO - Certyfikat Energy Star - Deklaracja zgodności CE - Oferowane monitory muszą posiadać certyfikat EPEAT Gold – obecność modelu na stronie https://www.epeat.net/ - Gwarancja min. 2 lata producenta monitora • Zamawiający, na etapie weryfikacji ofert zastrzega możliwość weryfikacji przedmiotowego certyfikatu.
Atesty i certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) • Certyfikat 9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnienie wymogu) • Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 8 – wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 24 miesiące gwarancji producenta • Zamawiający wymaga, by serwis komputera i monitora był realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. • Gwarancja musi być honorowana przez serwis producenta na terenie RP • Zgłoszenia serwisowe w języku polskim na dedykowany nr infolinii serwisowej producenta
Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera

2. Laptop – 183 szt.

Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer przenośny z ekranem 15,6" o rozdzielczości FHD (1920x1080) IPS w technologii LED matowy, jasność min 250 nitów, kontrast min 600:1

Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Zainstalowany procesor minimum 2-rdzeniowy oparty na architekturze x86-x64 • Musi osiągać nie mniej niż 6270 punktów w rankingu wydajności procesorów w teście na stronie www.cpubenchmark.net (zestawienie wydajności procesorów stanowi załącznik do SOPZ Rozdział II)
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB (DDR4, 2666MHz) min. jeden slot wolny na dalszą rozbudowę, możliwość rozbudowy do min 16GB
Dysk	<ul style="list-style-type: none"> • 256 GB SSD M.2 PCIe
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, osiągająca w teście Average G3D
Dźwięk	<ul style="list-style-type: none"> • wbudowane 2 głośniki (stereo) • wbudowany mikrofon
Kamera	<ul style="list-style-type: none"> • wbudowana min 1.0 Mpix
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11ac • LAN (10/100/1000 Mbps) • Bluetooth
Złącza i Porty	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 3.2 Gen. 1 5 Gb/s • 1 x USB Typu-C • 1 x HDMI 1.4 • 1 x Czytnik kart pamięci SD • 1 x RJ-45 (LAN) • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe • DC-in (wejście zasilania)
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Układ TPM 2.0 (sprzętowy)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Zgodny z specyfikacją UEFI • Wyprodukowany przez producenta komputera, • Pełna obsługa BIOS za pomocą myszy • Informacje dostępne z poziomu BIOS na potrzeby inwentaryzacji (wersja BIOS, nr seryjny, data produkcji, informacje o komputerze, • Możliwość ustawienia hasła na poziomie administratora • Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.
System operacyjny – licencja bezterminowa	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Pro (64-bitowy) lub równoważny. Za system równoważny zamawiający uważa system operacyjny spełniające następujące wymogi: <ul style="list-style-type: none"> – Najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim z interfejsem graficznym, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację



- systemu w technologii Group Policy,
- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z opcją wyboru instalowanych poprawek.
 - Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.
 - Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.
 - Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
 - Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
 - Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.
 - Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi).
 - Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym
 - z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
 - Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
 - Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,
 - Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
 - Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
 - Wbudowany system pomocy w języku polskim.
 - Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
 - Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
 - Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
 - Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
 - Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.
 - Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
 - wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz

	<p>generowania raportów z ustawień polityk.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 4,5 lub programów równoważnych, tj. –umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach. – Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. – Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. – Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. – Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe – System posiada narzędzia służące do administracji, do – Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. – Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. – Możliwość przywracania plików systemowych. – System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). – Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). • Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania systemu operacyjnego pochodzącego z rynku wtórnego – reaktywowanego systemu. • System operacyjny z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie.
Atesty i certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • Deklaracja zgodności CE • Komputer powinien być wyprodukowany w systemie zapewnienia jakości ISO 9001 – Zamawiający, na etapie weryfikacji ofert zastrzega możliwość weryfikacji przedmiotowego certyfikatu. • Oferowane komputery przenośne muszą posiadać certyfikat EPEAT – obecność modelu na stronie https://www.epeat.net/
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • 24 miesiące gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia. • Zamawiający wymaga, by serwis komputera był realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. • Gwarancja musi być honorowana przez serwis producenta na terenie RP. • Zgłoszenia serwisowe w języku polskim na dedykowany nr infolinii serwisowej producenta

3. Tablet – 10 szt.

Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
Ekran	<ul style="list-style-type: none"> Min. 25,5 cm (10" – 11"), Pojemnościowy, 10-punktowy
Rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none"> Min. 1280 x 720
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> Zainstalowany procesor minimum 8-rdzeniowy
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB DDR4
Pamięć wbudowana	<ul style="list-style-type: none"> 64 GB
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11ac Wbudowany modem LTE Bluetooth
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> USB Type-C - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. Gniazdo kart nanoSIM - 1 szt.
Dodatkowo	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowany mikrofon Wbudowana kamera Wbudowane głośniki
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> co najmniej Android 10 (dostępny dla zaproponowanego urządzenia) lub równoważny - przez równoważność Zamawiający rozumie konieczność zapewnienia przez system funkcjonalności jakie oferuje system Android w min. wskazanej przez Zamawiającego wersji a także dostępność dla systemu równoważnego tych aplikacji które są dostępne dla wskazanego przez Zamawiającego systemu Android, lub aplikacji alternatywnych, zapewniających te same funkcjonalności
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> 24 miesięcy gwarancji

Część II – Zakup i dostawa sprzętu komputerowego w ramach realizacji projektu "Cyfrowa gmina".

1. Urządzenia sieciowe i osprzęt sieciowy – 1 szt.

Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
Obudowa Typ przełącznika	<ul style="list-style-type: none"> • rack 1U • zarządzalny • przełącznik wielowarstwowy L2/L3
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x SFP+ 10 Gb/s • 16 x 1 Gb/s • 1 x RJ45 port konsolowy • 1 x (3.0 type A)
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Architektura ARM • min. 4 rdzeniowy o taktowaniu co najmniej 1200 MHz
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR4
Pamięć wbudowana	<ul style="list-style-type: none"> • 128 MB NAND
Przekazanie danych	<ul style="list-style-type: none"> • przepustowość rutowania co najmniej: 176 Gbit/s • pojemność tablicy adresów MAC co najmniej: 16000 adresów • co najmniej ilość VLAN 512
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • CE, EAC, ROHS
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x wejścia DC jack, • Mask. Pobór mocy 36 W
Dopuszczalna temperatura	<ul style="list-style-type: none"> • Od -20 do 60 st. C
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • RouterOS v7, Level 6
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 12 miesięcy producenta

2. Zakup serwera NAS – 1 szt.

Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Typu rack 1U z szynami przesuwными do serwera • Wnęka na 4 dyski 2,5" lub 3,5"
Pamięć	<ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej 2 GB z możliwością rozbudowy do 16 GB
Dyski	<ul style="list-style-type: none"> • Kompatybilne z wymaganym sprzętem NAS oraz ich model powinien znajdować się na liście kompatybilności zaoferowanego sprzętu NAS • Dostarczone w ilości 4 szt. po 2 TB każdy • Dedykowane do pracy w urządzeniach NAS o parametrach nie gorszych niż: SATA III 6Gb/s, 3,5", 7200 rpm, wydajność 238 MB/s, 256 MB cache.
Interfejsy	<p>Co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x RJ45 1GbE z obsługą Link Aggregation • 2 x USB 3.1
Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> • Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym 100 – 240 V

	(prąd zmienny) • Częstotliwość zasilania 50 / 60 Hz, jednofazowo
Certyfikaty	• FCC • CE • BSMI • Zgodność z dyrektywą RoHS
Gwarancja	• Minimum 36 miesięcy producenta
Lokalizacja	• Gminne Centrum Kulturalno - Biblioteczne w Dąbrównie

3. Zakup serwera NAS – 1 szt.

Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
Obudowa	• Typu rack 1U z szynami przesuwными do serwera • Wnęka na 4 dyski 2,5" lub 3,5"
Pamięć	• Co najmniej 2 GB z możliwością rozbudowy do 16 GB
Dyski	• Kompatybilne z wymaganym sprzętem NAS oraz ich model powinien znajdować się na liście kompatybilności zaoferowanego sprzętu NAS • Dostarczone w ilości 4 szt. po 2 TB każdy • Dedykowane do pracy w urządzeniach NAS o parametrach nie gorszych niż: SATA III 6Gb/s, 3,5", 7200 rpm, wydajność 238 MB/s, 256 MB cache.
Interfejsy	Co najmniej: • 2 x RJ45 1GbE z obsługą Link Aggregation • 2 x USB 3.1
Zasilacz	• Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym 100 – 240 V (prąd zmienny) • Częstotliwość zasilania 50 / 60 Hz, jednofazowo
Certyfikaty	• FCC • CE • BSMI • Zgodność z dyrektywą RoHS
Gwarancja	• Minimum 36 miesięcy producenta
Lokalizacja	• Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej w Dąbrównie

4. Zakup serwera z systemem operacyjnym – 1 szt.

Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
Obudowa	• Typu rack o wysokości 1U z kompletem szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wsuwane szyny ruchome z ramieniem na kable • Ramka zabezpieczająca dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem
Płyta główna	• Posiada możliwość zainstalowania jednego procesora • Obsługuje do 64 GB pamięci RAM

	<ul style="list-style-type: none"> • Posiada min. 2 banki na pamięć RAM DDR4 UDIMM
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Zainstalowany jeden procesor minimum 2 rdzenie i 4 wątków dedykowany do pracy w serwerach • Musi osiągać nie mniej niż 3640 punktów w rankingu wydajności procesorów www.cpubenchmark.net (zestawienie wydajności procesorów stanowi załącznik do SOPZ Rozdział II)
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Zainstalowane co najmniej: 16 GB pamięci RAM DDR4 2666 MHz UDIMM w kościach o pojemności 8 GB
Kontroler macierzy	<ul style="list-style-type: none"> • kontroler dyskowy • Obsługuje poziomy RAID 0,1,5,10
Dyski twarde	<ul style="list-style-type: none"> • Zainstalowane 2 dyski min. 300 GB SSD Hot-Plug lub 2 dyski min. 400 GB SAS Hot-Plug
Interfejsy sieciowe	Zainstalowane bezpośrednio na płycie głównej: <ul style="list-style-type: none"> • 2 x RJ45 GbE
Zarządzanie i bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Dedykowany moduł przez producenta do zdalnego zarządzania, diagnostyki i monitorowania pracy serwera • platforma serwerowa spełniająca zalecenia NIST SP 800-193 oraz NIST SP 800-155 • obsługa TPM 1.2/2.0 • wsparcie UEFI Secure Boot
Porty	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x VGA • minimum 2 x USB 2.0 • ilość dostępnych złączy USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakikolwiek slot PCI Express serwera;
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilacz o sprawności 94% (tzw. klasa Platinum) • Dwa kable zasilające C13-C14 o długości min. 3m każdy;
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowana
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • Wymagane dostarczenie licencji na oprogramowanie Windows Server 2019 Standard lub Windows Server 2019 Essentials w polskiej wersji językowej lub produkt równoważny na nośniku CD/DVD lub udostępnione oprogramowania drogą elektroniczną poprzez dostęp do strony internetowej zawierającej dane oprogramowanie. Oprogramowanie równoważne musi spełniać warunki opisane w punkcie 4.1 • licencja bezterminowa • licencja i klucze aktywacyjne nie mogą być używane wcześniej na innym sprzęcie lub koncie Microsoft. • zaofertowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2016 oraz Microsoft Windows 2019
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001-2008, ISO 9001:2015, ISO-14001 – (załączyć dokument potwierdzający spełnienie wymogu) • serwer musi posiadać deklaracje CE - (załączyć dokument potwierdzający spełnienie wymogu)

Gwarancja	<ul style="list-style-type: none">• 24 miesiące gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia.• Zamawiający wymaga, by serwis serwera był realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.• Zgłoszenia serwisowe w języku polskim na dedykowany numer infolinii serwisowej producenta serwera• w przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego,• gwarancja musi być honorowana przez serwis producenta serwera na terenie RP.
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.1. Warunki równoważności systemu operacyjnego.

1. Współpraca z procesorami o architekturze x86-64.
2. Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym.
3. W ramach dostarczonej licencji zawarta możliwość instalacji oprogramowania na serwerze wyposażonym w co najmniej jeden procesor 4 rdzeni i 8 wątków.
4. Obsługa 64 procesorów fizycznych oraz co najmniej 64 procesorów logicznych (wirtualnych).
5. Pojemność obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego - co najmniej 4TB.
6. Obsługa dostępu wielościeżkowego do zasobów LAN poprzez kontrolery Gigabit Ethernet, w trybie równoważenia obciążenia łącza (load balancing) i redundancji łącza (failover) – natywnie lub z wykorzystaniem sterowników producenta sprzętu.
7. Praca w roli klienta domeny Microsoft Active Directory.
8. Zawarta możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory na poziomie co najmniej Microsoft Windows Server 2019.
9. Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DHCP, w tym funkcji klastrowania serwera DHCP (możliwość uruchomienia dwóch serwerów DHCP operujących jednocześnie na tej samej puli oferowanych adresów IP).
10. Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DNS.
11. Zawarta możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP).
12. Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory.
13. Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory.
14. Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera stron WWW.
15. W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do użytkowania i dostęp do oprogramowania oferowanego przez producenta systemu operacyjnego umożliwiającego wirtualizowanie zasobów sprzętowych serwera.
16. W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do instalacji i użytkowania

systemu operacyjnego na co najmniej dwóch maszynach wirtualnych.

17. W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego.

5. Urządzenia sieciowe i osprzęt sieciowy – 1 szt.

Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
Obudowa Typ przełącznika	<ul style="list-style-type: none"> • rack 1U • zarządzalny przez stronę www – protokół http i https • przełącznik wielowarstwowy L2 / L3 • Obsługa jakość serwisu (QoS) • Obsługa multicast, IGMP, IGMPv2, IGMPv3, MLD
Liczba portów	<ul style="list-style-type: none"> • 48 x RJ45 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX), IEEE 802.ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T full • 4 x SFP+ 10GbE • 1 x port konsoli RJ45 • USB micro-B
Przekazanie danych	<ul style="list-style-type: none"> • Przepustowość routowania co najmniej: 176 Gbit/s • Pojemność tablicy adresów MAC co najmniej: 16000 adresów • Zdolność przełączania min. 104 Gbps
Obsługa protokołów routingu	<ul style="list-style-type: none"> • routing statyczny dla IPv4 i IPv6 • RIP v1, RIP v2, OSPF, OSPFv3, VRRP, PIM-SM, PIM-DM • Policy-based routing (PBR) • Obsługa protokołu redundancji bramy (VRRP)
Obsługa	<ul style="list-style-type: none"> • QoS • Jumbo Frames • 802.1ad (Q-in-Q) • Link Layer Discovery Protocol LLDP IEEE 802.1AB • RFC 3176 sFlow • Zarządzanie przez SNMPv1, SMiv2, SNMP • Przydział sieci VLAN, • ACL/QoS podczas logowania Network Login • Automatyczne MDI/MDI-X • Synchronizacji czasu NTP
Praca	<ul style="list-style-type: none"> • Przełącznik musi umożliwiać łączenie w stos z przełącznikiem Aruba 2930F. • Przełączniki połączone w stos z punktu widzenia reszty infrastruktury muszą być widoczne jako jedno urządzenie • Taktowanie procesora minimum: 1016 Mhz • Pojemność pamięci wewnętrznej minimum: 1024 MB DDR3 SDRAM • Zakres temperatur podczas eksploatacji od 0 do 45°C
Funkcje i ochrona	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP server • RADIUS server • Kontrola dostępu (ACL) • IGMP snooping

	<ul style="list-style-type: none"> • SSHv2, TLS, TACACS+ • RFC 2246 Transport Layer Security (TLS) • Uwierzytelnienie użytkowników zgodna z 802.1x • BPDU
W zestawie	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel zasilający • Zestaw montażowy do szafy rack • Nóżki ochronne • Opaska kablowa • Dwie dedykowane wkładki SFP+ 10G LC producenta przełącznika do łączenia przełączników w stos z przełącznikiem Aruba 2930F do przełącznicy światłowodowej z portami LC • Dwa Patchcords światłowodowe ze złączami LC do połączenia z wkładkami o długości co najmniej 1m
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • minimum 36 miesięcy producenta

6. Rozbudowę zabezpieczeń logicznych – 1 szt.

Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Licencja-odnowienie dla urządzenia FortiGate-40F • SN: FGT40FTK21073111
Licencja	<ul style="list-style-type: none"> • Koszt obejmuje licencje upoważniające do korzystania z aktualnych baz funkcji ochronnych producenta i serwisów (SD-WAN), firewall, VPN, antywirus, IPS (ochrona przed atakami), filtrowanie treści WWW, ochrona przed spamem, DLP (ochrona przed wyciekiem informacji poufnej), kontrola aplikacji, optymalizacja pasma, kontroler sieci bezprzewodowych oraz mocne uwierzytelnianie na okres 36 miesięcy.
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • System musi być objęty serwisem gwarancyjnym producenta przez okres 36 miesięcy, polegającym na naprawie lub wymianie urządzenia w przypadku jego wadliwości. W ramach tego serwisu producent musi zapewniać również dostęp do aktualizacji oprogramowania oraz wsparcie techniczne w trybie 8x5.

7. Rozbudowę zabezpieczeń logicznych – 1 szt.

Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie z licencją
Architektura systemu ochrony	<ul style="list-style-type: none"> • System ochrony sieci powinien zostać dostarczony w postaci komercyjnej platformy sprzętowej z zabezpieczonym systemem operacyjnym. • Dopuszczalne jest dostarczenie wielu pojedynczych rozwiązań wspólnie spełniających opisane wymagania z zachowaniem poprawnej ich współpracy oraz zapewnieniem minimalnych parametrów oraz serwisów gwarancyjnych i aktualizacyjnych dla modułów. • Dostarczony system ma umożliwiać montaż w szafie rack przez dedykowane rozwiązanie producenta umożliwiające stały

	<p>montaż,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozwiązanie powinno wspierać następujące tryby pracy: routing (warstwa 3), bridge (warstwa 2) i hybrydowy (część jako router, część jako bridge). • System musi umożliwiać obsługę kilku (co najmniej dwóch) łącz WAN z mechanizmami statycznego lub dynamicznego podziału obciążenia oraz monitorowaniem stanu połączeń WAN. • Rozwiązanie powinno łączyć funkcje SD-WAN i NGFW w kompaktowej obudowie <p>System dostarczający funkcjonalności: firewall, VPN, antywirus, IPS (ochrona przed atakami), filtrowanie treści WWW, ochrona przed spamem, DLP (ochrona przed wyciekiem informacji poufnej), kontrola aplikacji, optymalizacja pasma, kontroler sieci bezprzewodowych, mocne uwierzytelnianie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementy systemu bezpieczeństwa muszą mieć możliwość zarządzania lokalnego, jak i powinny mieć możliwość współpracy z dedykowanymi platformami centralnego zarządzania i monitorowania.
Funkcja	<ul style="list-style-type: none"> • W ramach dostarczonego systemu ochrony muszą być realizowane wszystkie poniższe funkcje. Mogą one być zrealizowane w postaci osobnych, komercyjnych platform sprzętowych lub programowych: <ul style="list-style-type: none"> - Kontrola dostępu - zapora ogniowa klasy Stateful Inspection. - Kontrola Aplikacji. - Funkcje SD-WAN - Poufność transmisji danych - połączenia szyfrowane IPsec VPN oraz SSL VPN. - Ochrona przed malware. - Ochrona przed atakami - Intrusion Prevention System. - Kontrola stron WWW. - Kontrola zawartości poczty – antyspam. - Zarządzanie pasmem. - Mechanizmy ochrony przed wyciekiem poufnej informacji (DLP) - Analiza ruchu szyfrowanego protokołem SSL.
Wydajność	<ul style="list-style-type: none"> • przepustowość Firewall: 5 Gbps • przepustowość IPS: 1 Gbps • przepustowość NGFW: 800 Gbps. • przepustowość ochrony przed zagrożeniami: 600 Mbps • przepustowość firewall: 5/5/5 Gbps • przepustowość IPsec VPN: 4,4 Gbps • przepustowość inspekcji SSL: 310 Mbps • przepustowość kontroli SSL (IPS, HTTPS): 310 Mbps • przepustowość SSL-VPN: 490 Mbps • Równoczesna liczba użytkowników SSL VPN: 200
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x RJ45 GbE • 1x WAN GbE • 1x RJ45 Konsolowy • 1x gniazdo USB umożliwiające podłączenie modemu 3G/4G oraz instalacji oprogramowania z klucza USB.

Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • FCC, ICES, CE, RCM, VCCI, BSMI • ICSA Labs dla Firewall, IPsec, IPS, Antivirs, SSL-VPN
Licencja	<ul style="list-style-type: none"> • Koszt obejmuje licencje upoważniające do korzystania z aktualnych baz funkcji ochronnych producenta i serwisów (SD- WAN), firewall, VPN, antywirus, IPS (ochrona przed atakami), filtrowanie treści WWW, ochrona przed spamem, DLP (ochrona przed wyciekiem informacji poufnej), kontrola aplikacji, optymalizacja pasma, kontroler sieci bezprzewodowych oraz mocne uwierzytelnianie na okres 36 miesięcy.
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • System musi być objęty serwisem gwarancyjnym producenta przez okres 36 miesięcy, polegającym na naprawie lub wymianie urządzenia w przypadku jego wadliwości. W ramach tego serwisu producent musi zapewniać również dostęp do aktualizacji oprogramowania oraz wsparcie techniczne w trybie 8x5.
Lokalizacja	<ul style="list-style-type: none"> • Gminne Centrum Kulturalno - Biblioteczne w Dąbrównie

Single CPU Systems *Last Updated: 19th of April 2022*

Columns Show entries

CPU Name <input type="text" value="Search..."/>	CPU Mark <input type="text" value="Min..."/> - <input type="text" value="Max..."/>
AMD Ryzen Threadripper PRO 5995WX	108,822
AMD EPYC 7763	88,338
AMD EPYC 7J13	86,006
AMD EPYC 7713	85,861
AMD Ryzen Threadripper PRO 3995WX	83,745
AMD Ryzen Threadripper 3990X	81,568
AMD Ryzen Threadripper PRO 5975WX	80,842
AMD EPYC 7B13	77,460
AMD EPYC 7643	76,455
AMD EPYC 7702	71,646
AMD EPYC 7662	71,576
AMD EPYC 7742	68,749
AMD EPYC 75F3	68,505
AMD Ryzen Threadripper PRO 5965WX	68,405
AMD EPYC 7543P	67,144
AMD EPYC 7R32	64,727
AMD Ryzen Threadripper 3970X	63,831
AMD Ryzen Threadripper PRO 3975WX	63,258
Intel Xeon Platinum 8380 @ 2.30GHz	62,317
AMD EPYC 7702P	61,689

CPU Name[AMD Ryzen Threadripper PRO 5945WX](#)

Search...

CPU Mark

Min...

-

Max...

Apple M1 Ultra 20 Core	41,468
Intel Xeon Gold 6354 @ 3.00GHz	41,434
Intel Core i9-12900KF	41,100
Intel Core i9-12900K	40,971
AMD EPYC 7F52	40,951
AMD EPYC 7313P	40,879
Intel Xeon Platinum 8275CL @ 3.00GHz	40,794
Intel Xeon W-3275M @ 2.50GHz	40,767
AMD EPYC 7313	40,575
AMD EPYC 7352	40,472
AMD Ryzen Threadripper PRO 3955WX	40,197
Intel Xeon W-3265M @ 2.70GHz	39,620
AMD Ryzen 9 5900X	39,468
AMD Ryzen 9 3950X	39,172
Intel Xeon W-3335 @ 3.40GHz	38,944
Intel Core i9-12900	38,700
Intel Xeon Gold 6248R @ 3.00GHz	38,604
ARM Neoverse-N1 80 Core 3000 MHz	38,122
ARM Neoverse-N1 80 Core 0 MHz	37,809
Intel Xeon Gold 6346 @ 3.10GHz	37,606
Intel Xeon Platinum 8280 @ 2.70GHz	37,575
Intel Xeon Gold 6238R @ 2.20GHz	37,511

[Intel Xeon Platinum 8259CL @ 2.50GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

-

AMD EPYC 7371	31,094
AMD Ryzen 9 3900	30,702
Intel Core i9-9960X @ 3.10GHz	30,655
Intel Xeon Gold 6253CL @ 3.10GHz	30,616
Intel Xeon Silver 4314 @ 2.40GHz	30,525
AMD Ryzen Threadripper 2970WX	30,433
Intel Xeon W-3245 @ 3.20GHz	30,423
AMD EPYC 7551P	30,313
Intel Xeon Gold 6246R @ 3.40GHz	30,220
Intel Core i9-9990XE @ 4.00GHz	30,162
Intel Core i9-12900H	30,121
Intel Xeon W-3265 @ 2.70GHz	30,105
Intel Xeon Platinum 8268 @ 2.90GHz	30,103
AMD Ryzen Threadripper 2950X	29,972
Intel Core i9-12900HK	29,951
Intel Core i9-7980XE @ 2.60GHz	29,554
Intel Xeon Gold 6254 @ 3.10GHz	29,356
Intel Xeon W-2191B @ 2.30GHz	29,049
Intel Xeon Gold 6148 @ 2.40GHz	28,962
Intel Xeon Gold 6210U @ 2.50GHz	28,915
Intel Core i9-10940X @ 3.30GHz	28,619
Intel Xeon Gold 5317 @ 3.00GHz	28,580

[Intel Xeon W-2265 @ 3.50GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

[Intel Xeon W-3235 @ 3.30GHz](#)

Min...

- Max...

[Intel Xeon W-3323 @ 3.50GHz](#)

25,875

[Intel Xeon Gold 5220 @ 2.20GHz](#)

25,740

[AMD Ryzen 7 5800](#)

25,588

[Intel Core i9-11900K @ 3.50GHz](#)

25,556

[AMD EPYC 7351P](#)

25,484

[Intel Core i9-11900KF @ 3.50GHz](#)

25,468

[Intel Xeon Platinum 8167M @ 2.00GHz](#)

25,396

[Intel Xeon E5-2698R v4 @ 2.20GHz](#)

25,381

[Intel Core i9-9920X @ 3.50GHz](#)

25,357

[AMD Ryzen Threadripper 2920X](#)

25,263

[Intel Xeon W-1370P @ 3.60GHz](#)

25,202

[Intel Xeon Gold 5218R @ 2.10GHz](#)

25,191

[AMD Ryzen 7 PRO 5750G](#)

24,974

[AMD EPYC 7501](#)

24,925

[Intel Xeon Gold 6138T @ 2.00GHz](#)

24,800

[Intel Xeon Gold 6143 @ 2.80GHz](#)

24,786

[Intel Core i7-11700K @ 3.60GHz](#)

24,785

[Intel Xeon W-2170B @ 2.50GHz](#)

24,745

[Intel Xeon E5-2699 v4 @ 2.20GHz](#)

24,619

[AMD Ryzen 7 5700G](#)

24,557

[Intel Xeon Gold 6150 @ 2.70GHz](#)

24,489

[AMD Ryzen 9 6900HS](#)

24,478

[Intel Core i9-10850K @ 3.60GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

-

AMD EPYC 7551	23,002
Intel Xeon W-1290P @ 3.70GHz	23,000
AMD Ryzen 7 5800X3D	22,932
Intel Xeon Gold 6138 @ 2.00GHz	22,851
Intel Core i7-1270P	22,842
AMD Ryzen Threadripper 1920X	22,819
Intel Xeon E5-2696 v4 @ 2.20GHz	22,810
AMD Ryzen 7 PRO 3700	22,756
Intel Xeon Gold 6140 @ 2.30GHz	22,733
Intel Core i9-10900X @ 3.70GHz	22,724
AMD Ryzen 7 3700X	22,717
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz	22,607
Intel Core i9-11950H @ 2.60GHz	22,570
AMD Ryzen 7 5700GE	22,566
Intel Core i7-11700B @ 3.20GHz	22,539
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz	22,357
AMD Ryzen 7 PRO 5750GE	22,317
Intel Xeon Platinum 8124M @ 3.00GHz	22,298
Intel Xeon Gold 6152 @ 2.10GHz	22,291
Intel Xeon Gold 6136 @ 3.00GHz	22,266
AMD Ryzen 9 5900HS	22,264
Intel Xeon Gold 6334 @ 3.60GHz	22,160

[AMD Ryzen 7 PRO 4700G](#)

CPU Name

[Intel Xeon E5-2697R v4 @ 2.30GHz](#)

CPU Mark

Min... - Max...

AMD EPYC 7262	20,827
Intel Core i7-11700 @ 2.50GHz	20,730
Intel Xeon Gold 6130 @ 2.10GHz	20,721
AMD Ryzen 5 PRO 5650G	20,720
Intel Core i9-10900E @ 2.80GHz	20,658
AMD Ryzen 7 5800HS	20,633
AMD Ryzen 7 PRO 4750G	20,574
Intel Xeon W-2150B @ 3.00GHz	20,543
Intel Xeon W-1290 @ 3.20GHz	20,533
AMD EPYC 7451	20,471
Intel Core i9-10900 @ 2.80GHz	20,460
AMD Ryzen 7 4700GE	20,414
Intel Xeon Gold 6244 @ 3.60GHz	20,402
Intel Xeon E5-2695 v4 @ 2.10GHz	20,373
AMD Ryzen 7 PRO 5875U	20,369
Intel Core i5-12500	20,321
Intel Core i9-11900T @ 1.50GHz	20,225
Intel Xeon E5-2699 v3 @ 2.30GHz	20,159
AMD Ryzen 7 4700G	20,138
Intel Xeon E5-2699C v4 @ 2.20GHz	20,079
Intel Xeon E5-2690 v4 @ 2.60GHz	20,027
AMD Ryzen 5 5500	19,974

[Intel Xeon E-2356G @ 3.20GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

-

AMD Ryzen 5 5600GE	18,879
AMD Ryzen 7 5800U	18,859
Intel Xeon W-1350 @ 3.30GHz	18,853
Intel Xeon Silver 4214R @ 2.40GHz	18,846
Intel Xeon W-11855M @ 3.20GHz	18,836
Hygon C86 7255 16-core	18,831
ARM Neoverse-N1 80 Core 2600 MHz	18,823
AMD Ryzen 5 3600XT	18,780
AMD Ryzen 5 PRO 5650GE	18,734
Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz	18,721
Intel Core i9-9900KF @ 3.60GHz	18,706
Intel Xeon Gold 6144 @ 3.50GHz	18,656
Intel Xeon W-1270E @ 3.40GHz	18,589
AMD Ryzen 7 PRO 4750GE	18,531
Intel Xeon Platinum P-8124 @ 3.00GHz	18,416
Intel Xeon W-1290T @ 1.90GHz	18,409
Intel Xeon D-2183IT @ 2.20GHz	18,385
Intel Core i5-11600 @ 2.80GHz	18,335
Intel Core i9-9820X @ 3.30GHz	18,288
AMD Ryzen 5 3600X	18,283
Intel Core i7-9800X @ 3.80GHz	18,255
Intel Xeon E7-8880 v3 @ 2.30GHz	18,244

[Intel Xeon W-3223 @ 3.50GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

[Intel Xeon E5-4669 v3 @ 2.10GHz](#)

Min...

Max...

[Intel Xeon E5-2683 v4 @ 2.10GHz](#)

17,388

[Intel Xeon E-2288G @ 3.70GHz](#)

17,313

[Intel Core i7-7820X @ 3.60GHz](#)

17,289

[Intel Core i5-11400F @ 2.60GHz](#)

17,250

[AMD Ryzen 7 PRO 2700X](#)

17,221

[AMD Ryzen 5 5600H](#)

17,156

[Intel Core i7-6950X @ 3.00GHz](#)

17,146

[Intel Core i5-11400 @ 2.60GHz](#)

17,144

[AMD Ryzen 7 4800U](#)

17,090

[Intel Core i7-10700E @ 2.90GHz](#)

17,020

[AMD EPYC 7232P](#)

17,017

[Intel Core i7-10700 @ 2.90GHz](#)

16,975

[Intel Core i7-10700F @ 2.90GHz](#)

16,960

[Intel Xeon E5-2689 v4 @ 3.10GHz](#)

16,936

[AMD Ryzen Threadripper 1900X](#)

16,913

[Intel Core i9-9900 @ 3.10GHz](#)

16,881

[Intel Xeon E5-2686 v4 @ 2.30GHz](#)

16,745

[Intel Xeon Gold 6134 @ 3.20GHz](#)

16,518

[AMD Ryzen 5 PRO 4400G](#)

16,456

[Intel Xeon E5-2690 v3 @ 2.60GHz](#)

16,453

[AMD Ryzen 5 PRO 4650G](#)

16,427

[AMD Ryzen 5 4500](#)

16,413

[Intel Xeon E5-4667 v3 @ 2.00GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

[AMD Ryzen 5 5600U](#)

Min...

Max...

[Intel Xeon E-2286M @ 2.40GHz](#)

15,318

[Intel Core i5-11260H @ 2.60GHz](#)

15,271

[Intel Core i7-11700T @ 1.40GHz](#)

15,271

[Intel Core i5-11600T @ 1.70GHz](#)

15,254

[Intel Xeon E-2278GE @ 3.30GHz](#)

15,252

[Intel Xeon Silver 4214Y @ 2.20GHz](#)

15,248

[Intel Xeon Silver 4116T @ 2.10GHz](#)

15,187

[Intel Xeon E-2336 @ 2.90GHz](#)

15,158

[Intel Core i9-10900T @ 1.90GHz](#)

15,134

[Intel Xeon Silver 4215R @ 3.20GHz](#)

15,133

[AMD Ryzen 5 5625U](#)

15,108

[Intel Xeon D-2166NT @ 2.00GHz](#)

15,105

[Intel Core i9-10880H @ 2.30GHz](#)

15,064

[AMD Ryzen 7 PRO 2700](#)

15,059

[Intel Core i7-10870H @ 2.20GHz](#)

15,038

[Intel Xeon E5-2660 v4 @ 2.00GHz](#)

15,038

[Intel Xeon Silver 4210R @ 2.40GHz](#)

15,030

[AMD EPYC 7301](#)

14,991

[Intel Core i3-12300](#)

14,955

[AMD EPYC 7251](#)

14,935

[Intel Xeon Silver 4116 @ 2.10GHz](#)

14,931

[Intel Xeon W-1250P @ 4.10GHz](#)

14,924

[Intel Xeon W-2135 @ 3.70GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

[Intel Core i7-6900K @ 3.20GHz](#)

Min...

Max...

[Intel Xeon Silver 4210 @ 2.20GHz](#)

14,285

[Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz](#)

14,273

[Intel Xeon E5-4660 v3 @ 2.10GHz](#)

14,256

[Intel Xeon E5-2697 v2 @ 2.70GHz](#)

14,223

[Intel Xeon E5-2696 v2 @ 2.50GHz](#)

14,206

[Intel Xeon E5-1680 v4 @ 3.40GHz](#)

14,120

[Intel Xeon E5-2673 v3 @ 2.40GHz](#)

14,112

[Intel Xeon E-2374G @ 3.70GHz](#)

14,086

[Intel Xeon E-2246G @ 3.60GHz](#)

14,050

[AMD Ryzen 5 2600X](#)

14,048

[Intel Core i9-9880H @ 2.30GHz](#)

13,987

[AMD Ryzen 3 PRO 5350G](#)

13,976

[AMD EPYC 3251](#)

13,965

[Intel Core i9-9900T @ 2.10GHz](#)

13,947

[Intel Xeon E5-2670 v3 @ 2.30GHz](#)

13,936

[Intel Core i5-10600 @ 3.30GHz](#)

13,928

[Intel Xeon E-2186G @ 3.80GHz](#)

13,909

[Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz](#)

13,868

[Intel Xeon E5-2667 v4 @ 3.20GHz](#)

13,846

[AMD Ryzen 3 5300GE](#)

13,843

[Intel Core i5-11500T @ 1.50GHz](#)

13,820

[Intel Xeon W-1250 @ 3.30GHz](#)

13,799

[Intel Core i7-8700 @ 3.20GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

[Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz](#)

Min...

- Max...

[Intel Xeon E5-4627 v4 @ 2.60GHz](#)

12,969

[AMD Ryzen 5 1600X](#)

12,950

[Intel Xeon E5-2685 v3 @ 2.60GHz](#)

12,944

[AMD Ryzen 5 PRO 4650U](#)

12,912

[Intel Core i7-7800X @ 3.50GHz](#)

12,880

[AMD Ryzen 5 3500](#)

12,835

[Intel Xeon E5-2618L v4 @ 2.20GHz](#)

12,816

[Intel Core i3-12100T](#)

12,767

[AMD Ryzen 3 3300X](#)

12,751

[Intel Core i7-5960X @ 3.00GHz](#)

12,721

[Intel Xeon E5-2680 v2 @ 2.80GHz](#)

12,530

[Intel Xeon E5-1680 v2 @ 3.00GHz](#)

12,527

[Intel Xeon E5-4657L v2 @ 2.40GHz](#)

12,495

[Intel Core i5-10400F @ 2.90GHz](#)

12,441

[Intel Xeon W-2133 @ 3.60GHz](#)

12,438

[Intel Xeon E5-2649 v3 @ 2.30GHz](#)

12,399

[Intel Core i7-11375H @ 3.30GHz](#)

12,383

[Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz](#)

12,368

[Intel Core i7-8700B @ 3.20GHz](#)

12,363

[Intel Xeon E5-1660 v3 @ 3.00GHz](#)

12,360

[Intel Xeon E5-2667 v3 @ 3.20GHz](#)

12,354

[Intel Core i5-10505 @ 3.20GHz](#)

12,320

[Intel Xeon E5-4669 v4 @ 2.20GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

[Intel Core i7-9850H @ 2.60GHz](#)

-

AMD Ryzen 3 PRO 5450U	11,453
Intel Xeon E5-2650L v4 @ 1.70GHz	11,436
Intel Core i7-9750HF @ 2.60GHz	11,435
Intel Core i5-10600T @ 2.40GHz	11,376
Intel Xeon E5-2630 v4 @ 2.20GHz	11,373
Intel Core i3-11100B @ 3.60GHz	11,357
AMD Ryzen 3 4300GE	11,350
Intel Xeon E5-4627 v3 @ 2.60GHz	11,344
AMD Ryzen 3 PRO 4200G	11,315
AMD Ryzen 3 PRO 4350GE	11,285
Intel Core i7-6850K @ 3.60GHz	11,285
ARM Neoverse-N1 16 Core 0 MHz	11,281
Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz	11,208
Intel Xeon E5-2640 v3 @ 2.60GHz	11,207
Intel Xeon E5-2643 v4 @ 3.40GHz	11,152
Intel Xeon Silver 4208 @ 2.10GHz	11,137
Intel Core i5-1235U	11,119
Intel Xeon E-2226G @ 3.40GHz	11,119
Intel Core i7-1185G7E @ 2.80GHz	11,114
AMD Ryzen 5 4500U	11,103
Intel Xeon E5-2628L v4 @ 1.90GHz	11,079
Intel Core i7-1195G7 @ 2.90GHz	11,077

[Intel Core i5-10500T @ 2.30GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

[Intel Core i5-1145G7 @ 2.60GHz](#)

Min...

- Max...

AMD Ryzen 5 PRO 1600	10,401
Intel Xeon E5-2643 v3 @ 3.40GHz	10,391
Intel Xeon E5-1650 v3 @ 3.50GHz	10,384
Intel Xeon E5-2660 v2 @ 2.20GHz	10,382
Intel Xeon E5-4640 v3 @ 1.90GHz	10,372
Intel Core i5-9600 @ 3.10GHz	10,369
Intel Xeon E5-2630 v3 @ 2.40GHz	10,349
Intel Xeon Silver 4109T @ 2.00GHz	10,348
Intel Core i3-10325 @ 3.90GHz	10,347
Intel Core i5-9500F @ 3.00GHz	10,330
Intel Core i7-8850H @ 2.60GHz	10,323
Intel Core i7-1160G7 @ 1.20GHz	10,316
Intel Core i7-5930K @ 3.50GHz	10,298
Intel Core i5-1140G7 @ 1.10GHz	10,279
Intel Xeon E5-2658 v2 @ 2.40GHz	10,274
AMD EPYC 3201	10,258
Intel Xeon Silver 4110 @ 2.10GHz	10,246
Intel Xeon E5-1660 v2 @ 3.70GHz	10,223
Intel Xeon D-1541 @ 2.10GHz	10,201
Intel Core i5-8600K @ 3.60GHz	10,194
AMD Ryzen 3 PRO 4450U	10,139
Intel Core i3-10320 @ 3.80GHz	10,132

[AMD Ryzen 3 5425U](#)

CPU Name

[Intel Core i5-1038NG7 @ 2.00GHz](#)

CPU Mark

Min...

- Max...

Intel Core i5-8500 @ 3.00GHz	9,599
Intel Xeon E-2174G @ 3.80GHz	9,564
Intel Core i5-9400F @ 2.90GHz	9,547
AMD Ryzen 5 PRO 3350G	9,498
Intel Core i5-9400 @ 2.90GHz	9,488
Intel Xeon Gold 5222 @ 3.80GHz	9,428
Intel Core i5-8500B @ 3.00GHz	9,418
AMD Ryzen 5 PRO 1500	9,402
Intel Core i7-4930K @ 3.40GHz	9,385
AMD Ryzen 5 2500X	9,384
Intel Xeon E5-4655 v3 @ 2.90GHz	9,377
Intel Xeon E5-2680 @ 2.70GHz	9,374
AMD Ryzen 5 3400G	9,334
Intel Xeon E5-1650 v2 @ 3.50GHz	9,323
Intel Xeon E-2144G @ 3.60GHz	9,322
Intel Xeon E5-4627 v2 @ 3.30GHz	9,320
AMD Ryzen 5 PRO 3400G	9,307
Intel Core i3-10300 @ 3.70GHz	9,284
Intel Xeon E3-1285 v6 @ 4.10GHz	9,276
Intel Xeon Silver 4108 @ 1.80GHz	9,262
Intel Xeon D-1567 @ 2.10GHz	9,236
Intel Xeon E3-1275 v6 @ 3.80GHz	9,229

[Intel Core i7-8559U @ 2.70GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

[Intel Xeon E-2134 @ 3.50GHz](#)

Min...

Max...

[AMD Ryzen 5 2400G](#)

8,728

[Intel Core i5-10300H @ 2.50GHz](#)

8,686

[Intel Xeon W-2223 @ 3.60GHz](#)

8,686

[ARM X-Gene 32 Core 3300 MHz](#)

8,684

[Intel Core i7-1065G7 @ 1.30GHz](#)

8,678

[Intel Core i7-7700 @ 3.60GHz](#)

8,639

[Intel Xeon E5-4650 @ 2.70GHz](#)

8,630

[Intel Xeon E5-2648L v2 @ 1.90GHz](#)

8,611

[Intel Xeon E3-1245 v6 @ 3.70GHz](#)

8,606

[Intel Core i7-3960X @ 3.30GHz](#)

8,596

[Intel Xeon E-2314 @ 2.80GHz](#)

8,549

[Apple A14 Bionic](#)

8,540

[Intel Core i7-8569U @ 2.80GHz](#)

8,523

[Intel Xeon W-2123 @ 3.60GHz](#)

8,489

[AMD Ryzen Embedded V1807B](#)

8,488

[Intel Xeon E5-4650L @ 2.60GHz](#)

8,472

[Intel Xeon E3-1230 v6 @ 3.50GHz](#)

8,471

[Intel Core i5-10200H @ 2.40GHz](#)

8,461

[Intel Xeon E5-2628 v3 @ 2.50GHz](#)

8,447

[Intel Core i5-1035G7 @ 1.20GHz](#)

8,422

[Intel Xeon E3-1275 v5 @ 3.60GHz](#)

8,421

[Intel Xeon E5-1660 @ 3.30GHz](#)

8,413

[Intel Xeon E3-1245 v5 @ 3.50GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

[Intel Core i7-6700 @ 3.40GHz](#)

Min...

- Max...

[Intel Core i7-4790K @ 4.00GHz](#)

8,058

[Intel Core i5-8269U @ 2.60GHz](#)

8,055

[Intel Core i5-8279U @ 2.40GHz](#)

8,042

[AMD Opteron 6348](#)

8,030

[Intel Xeon E3-1285L v4 @ 3.40GHz](#)

8,022

[Intel Xeon E3-1585L v5 @ 3.00GHz](#)

8,021

[Intel Core i5-8400H @ 2.50GHz](#)

7,996

[AMD Ryzen 5 3550H](#)

7,993

[Intel Core i7-8709G @ 3.10GHz](#)

7,990

[Intel Core i7-8705G @ 3.10GHz](#)

7,947

[Intel Xeon E3-1515M v5 @ 2.80GHz](#)

7,938

[Intel Xeon E3-1545M v5 @ 2.90GHz](#)

7,930

[Intel Xeon E5-2620 v3 @ 2.40GHz](#)

7,900

[Intel Xeon E3-1230 v5 @ 3.40GHz](#)

7,880

[Intel Core i5-8260U @ 1.60GHz](#)

7,854

[Intel Core i3-10105T @ 3.00GHz](#)

7,850

[AMD Ryzen 5 2600H](#)

7,836

[AMD Ryzen 5 3580U](#)

7,827

[Intel Core i5-9400T @ 1.80GHz](#)

7,809

[Intel Core i5-9300H @ 2.40GHz](#)

7,801

[Intel Core i7-5775C @ 3.30GHz](#)

7,801

[AMD Ryzen 5 1400](#)

7,789

[Intel Xeon E-2224G @ 3.50GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

[AMD Ryzen 5 PRO 2400GE](#)

-

[Intel Xeon E-2124G @ 3.40GHz](#)

7,518

[Intel Xeon E5-2667 @ 2.90GHz](#)

7,501

[Intel Core i3-9350KF @ 4.00GHz](#)

7,485

[Intel Xeon E5-2650L v2 @ 1.70GHz](#)

7,475

[Intel Xeon E5-2630 v2 @ 2.60GHz](#)

7,465

[Intel Xeon E5-1630 v3 @ 3.70GHz](#)

7,456

[Intel Core i7-7820EQ @ 3.00GHz](#)

7,453

[Intel Xeon D-1531 @ 2.20GHz](#)

7,447

[Intel Core i5-8400T @ 1.70GHz](#)

7,445

[Intel Xeon E5-1620 v4 @ 3.50GHz](#)

7,440

[Intel Xeon E3-1271 v3 @ 3.60GHz](#)

7,437

[Intel Core i7-7920HQ @ 3.10GHz](#)

7,435

[Intel Xeon E3-1286 v3 @ 3.70GHz](#)

7,418

[Intel Core i3-10100T @ 3.00GHz](#)

7,416

[Intel Xeon E5-2450 @ 2.10GHz](#)

7,409

[AMD Ryzen 3 3200GE](#)

7,408

[Intel Xeon E3-1281 v3 @ 3.70GHz](#)

7,406

[Intel Core i7-6920HQ @ 2.90GHz](#)

7,385

[AMD Ryzen 7 PRO 2700U](#)

7,372

[Intel Xeon @ 2.00GHz](#)

7,363

[Intel Core i3-9320 @ 3.70GHz](#)

7,358

[Intel Xeon D-1559 @ 1.50GHz](#)

7,353

[AMD Athlon Gold PRO 3150GE](#)

CPU Name

[Intel Core i7-4771 @ 3.50GHz](#)

Search

CPU Mark

Min...

-

Max...

Intel Xeon E3-1505M v5 @ 2.80GHz	7,082
Intel Core i7-995X @ 3.60GHz	7,079
Intel Core i5-8305G @ 2.80GHz	7,073
AMD Ryzen 3 PRO 3200GE	7,071
Intel Xeon E3-1241 v3 @ 3.50GHz	7,070
Intel Core i7-4940MX @ 3.10GHz	7,060
Intel Xeon E3-1240 v3 @ 3.40GHz	7,054
Intel Core i7-1060NG7 @ 1.20GHz	7,052
Intel Xeon E3-1505M v6 @ 3.00GHz	7,041
AMD Ryzen 3 PRO 3200G	7,037
Intel Core i7-5850EQ @ 2.70GHz	7,036
Intel Core i7-4770 @ 3.40GHz	7,026
Intel Core i7-980 @ 3.33GHz	7,018
AMD Opteron 6386 SE	7,017
Intel Xeon E5-4640 @ 2.40GHz	7,012
Intel Xeon E3-1245 v3 @ 3.40GHz	7,006
AMD Athlon Gold 3150G	7,002
Intel Xeon E3-1231 v3 @ 3.40GHz	7,001
Intel Xeon E5-1620 v3 @ 3.50GHz	6,994
Intel Xeon E3-1285 v3 @ 3.60GHz	6,987
Intel Xeon E5-4607 v2 @ 2.60GHz	6,986
Intel Xeon E-2124 @ 3.30GHz	6,966

[Intel Core i7-4980HQ @ 2.80GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

[AMD Ryzen Embedded V1605B](#)

Min...

Max...

[AMD Ryzen 3 2200G](#)

6,781

[Intel Core i7-4960HQ @ 2.60GHz](#)

6,779

[Intel Xeon E5-2448L v2 @ 1.80GHz](#)

6,774

[Intel Pentium Gold 8505](#)

6,771

[Intel Core i3-9100F @ 3.60GHz](#)

6,766

[AMD FX-9590 Eight-Core](#)

6,764

[Intel Core i7-4930MX @ 3.00GHz](#)

6,753

[Intel Xeon E3-1230 v3 @ 3.30GHz](#)

6,750

[Intel Core i7-6700TE @ 2.40GHz](#)

6,734

[AMD Ryzen 3 PRO 2200G](#)

6,703

[Intel Core i5-7640X @ 4.00GHz](#)

6,675

[AMD Opteron 6380](#)

6,645

[AMD Ryzen Embedded R2314](#)

6,643

[Intel Core i5-10310U @ 1.70GHz](#)

6,630

[Intel Core i3-9100 @ 3.60GHz](#)

6,628

[Intel Xeon E3-1275 V2 @ 3.50GHz](#)

6,613

[Intel Xeon E5-2630L v2 @ 2.40GHz](#)

6,610

[Intel Core i7-1180G7 @ 1.30GHz](#)

6,607

[Intel Core i5-7600 @ 3.50GHz](#)

6,600

[Intel Xeon E3-1268L v5 @ 2.40GHz](#)

6,600

[MT6891Z/CZA](#)

6,596

[Intel Xeon Platinum 8151 @ 3.40GHz](#)

6,591

[Odin based on Qualcomm Technologies, Inc SM8350](#)

CPU Name

CPU Mark

-

Intel Xeon E-2254ML @ 1.70GHz	6,333
Intel Xeon E5-2640 @ 2.50GHz	6,321
Intel Xeon E3-1225 v6 @ 3.30GHz	6,312
Intel Xeon E3-1245 V2 @ 3.40GHz	6,309
Intel Core i5-8350U @ 1.70GHz	6,307
AMD Ryzen 3 1200	6,302
Intel Core i5-6600K @ 3.50GHz	6,302
Intel Core i7-4760HQ @ 2.10GHz	6,300
Intel Xeon E5-4617 @ 2.90GHz	6,298
Intel Xeon E3-1240 V2 @ 3.40GHz	6,297
Intel Core i7-4790T @ 2.70GHz	6,291
Intel Core i3-1115G4 @ 3.00GHz	6,277
Intel Core i5-8365U @ 1.60GHz	6,254
Intel Xeon E5-2620 v2 @ 2.10GHz	6,246
AMD Opteron 6276	6,245
Intel Core i7-4910MQ @ 2.90GHz	6,244
Intel Xeon E5-2637 v2 @ 3.50GHz	6,244
Intel Xeon E-2104G @ 3.20GHz	6,215
Intel Xeon D-1622 @ 2.60GHz	6,205
Intel Xeon W-2104 @ 3.20GHz	6,202
Intel Xeon E3-1230 V2 @ 3.30GHz	6,191
Intel Core i7-8565UC @ 1.80GHz	6,187

[Intel Xeon E3-1275L v3 @ 2.70GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

[Intel Core i7-4810MQ @ 2.80GHz](#)

Min...

- Max...

AMD FX-9370 Eight-Core	6,024
Intel Core i7-5700HQ @ 2.70GHz	6,018
Intel Core i5-8265UC @ 1.60GHz	5,988
Intel Xeon E3-1265L v3 @ 2.50GHz	5,987
Intel Core i7-3840QM @ 2.80GHz	5,977
Intel Xeon E5-2440 @ 2.40GHz	5,970
AMD FX-8350 Eight-Core	5,968
vendor Kirin990	5,968
Intel Xeon E3-1225 v5 @ 3.30GHz	5,951
Intel Core i7-8550U @ 1.80GHz	5,950
Intel Core i5-8250U @ 1.60GHz	5,939
Intel Xeon E5-2650L @ 1.80GHz	5,929
Intel Xeon D-1528 @ 1.90GHz	5,910
Intel Core i7-5700EQ @ 2.60GHz	5,905
AMD Ryzen 3 3350U	5,903
Intel Xeon E5-2430L v2 @ 2.40GHz	5,903
AMD Ryzen 3 PRO 2200GE	5,897
AMD Opteron 6378	5,889
Intel Xeon D-1521 @ 2.40GHz	5,876
Intel Xeon E5-1620 @ 3.60GHz	5,870
AMD Ryzen 3 3300U	5,867
Intel Xeon E5-2430 @ 2.20GHz	5,863

[AMD Opteron 6238](#)

CPU Name

CPU Mark

[Intel Core i5-4690K @ 3.50GHz](#)

Min...

- Max...

[Intel Core i7-4722HQ @ 2.40GHz](#)

5,620

[MT6891](#)

5,611

[Intel Core i7-2700K @ 3.50GHz](#)

5,605

[MT6883Z/CZA](#)

5,605

[Intel Core i7-4750HQ @ 2.00GHz](#)

5,599

[Intel Core i5-5675R @ 3.10GHz](#)

5,581

[Intel Core i7-3770T @ 2.50GHz](#)

5,573

[AMD Opteron 6376](#)

5,572

[Intel Core i5-4690 @ 3.50GHz](#)

5,568

[Intel Core i7-4700HQ @ 2.40GHz](#)

5,564

[ARM Neoverse-N1 8 Core 0 MHz](#)

5,561

[Intel Core i5-8365UE @ 1.60GHz](#)

5,555

[Intel Core i5-5675C @ 3.10GHz](#)

5,548

[Intel Core i5-4670K @ 3.40GHz](#)

5,540

[Intel Xeon E3-1226 v3 @ 3.30GHz](#)

5,523

[Intel Xeon E5-2643 @ 3.30GHz](#)

5,520

[Intel Core i5-7400 @ 3.00GHz](#)

5,517

[Intel Core i5-7440HQ @ 2.80GHz](#)

5,513

[Intel Xeon E3-1280 @ 3.50GHz](#)

5,510

[AMD Ryzen 3 2300U](#)

5,507

[Intel Core i7-4710HQ @ 2.50GHz](#)

5,507

[vendor Kirin820](#)

5,502

CPU Name	CPU Mark
Intel Xeon E5-2630L @ 2.00GHz	Min... - Max...
Intel Xeon E3-1240L v3 @ 2.00GHz	
Intel Xeon E3-1225 v3 @ 3.20GHz	5,289
AMD Opteron 6274	5,286
Intel Core i3-8100T @ 3.10GHz	5,285
Intel Xeon E5-2620 @ 2.00GHz	5,277
vendor Kirin9000	5,276
Intel Xeon E5-2430L @ 2.00GHz	5,273
Intel Xeon X5687 @ 3.60GHz	5,272
Intel Core i7-4712MQ @ 2.30GHz	5,262
AMD Ryzen Embedded V1500B Quad-core @ 2.20GHz	5,257
AMD Opteron 6328	5,246
Intel Xeon E5-1607 v4 @ 3.10GHz	5,245
Intel Core i7-6822EQ @ 2.00GHz	5,241
AMD Opteron 6272	5,240
Qualcomm Technologies, Inc KONA	5,240
AMD FX-8370E Eight-Core	5,235
Intel Core i5-4670R @ 3.00GHz	5,233
Intel Core i7-3615QM @ 2.30GHz	5,228
AMD FX-8300 Eight-Core	5,223
Intel Core i5-4570 @ 3.20GHz	5,198
Intel Core i7-4712HQ @ 2.30GHz	5,188
Intel Core i5-6400 @ 2.70GHz	5,166
Intel Xeon E3-1220 v3 @ 3.10GHz	5,165

[Intel Xeon E3-1235L v5 @ 2.00GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

[Star based on Intel Xeon E5-1607 v3 @ 3.10GHz](#)

Min...

- Max...

[Intel Xeon E3-1290 @ 3.60GHz](#)

4,988

[AMD FX-8320E Eight-Core](#)

4,972

[Star based on Qualcomm Technologies, Inc SM8350](#)

4,964

[Intel Xeon E5645 @ 2.40GHz](#)

4,955

[Intel Core i7-4700EQ @ 2.40GHz](#)

4,941

[Intel Core i5-3570K @ 3.40GHz](#)

4,935

[Haydn based on Qualcomm Technologies, Inc SM8350](#)

4,931

[Intel Core i7-3612QE @ 2.10GHz](#)

4,929

[Intel Core i5-4570S @ 2.90GHz](#)

4,919

[Intel Core i5-4670S @ 3.10GHz](#)

4,919

[vendor Kirin980](#)

4,912

[Intel Core i5-3570 @ 3.40GHz](#)

4,910

[Microsoft SQ2 @ 3.15 GHz](#)

4,910

[ARM Cortex-A72 4 Core 0 MHz](#)

4,907

[AMD Ryzen 5 3500C](#)

4,905

[Samsung Exynos 2100](#)

4,897

[AMD FX-8140 Eight-Core](#)

4,860

[AMD Opteron 6366 HE](#)

4,858

[Intel Core i5-6500T @ 2.50GHz](#)

4,854

[Intel Core i3-7320 @ 4.10GHz](#)

4,852

[Samsung Technologies, Inc Exynos E1080](#)

4,846

[Intel Xeon E3-1505L v5 @ 2.00GHz](#)

4,838

[AMD Opteron 4284](#)

CPU Name

[Intel Core i5-4690T @ 2.50GHz](#)

CPU Mark

-

Intel Core i5-3470 @ 3.20GHz	4,655
Intel Xeon E5-1410 @ 2.80GHz	4,634
AMD Athlon Silver PRO 3125GE	4,633
Intel Core i5-4430 @ 3.00GHz	4,632
Intel Celeron N5095A @ 2.00GHz	4,627
Intel Xeon Bronze 3104 @ 1.70GHz	4,627
Intel Core i7-3632QM @ 2.20GHz	4,626
Intel Core i5-3570S @ 3.10GHz	4,620
Intel Core i7-3612QM @ 2.10GHz	4,603
Intel Core i7-2860QM @ 2.50GHz	4,599
Qualcomm Snapdragon 8350	4,599
Intel Core i5-6442EQ @ 1.90GHz	4,598
Mars based on Qualcomm Technologies, Inc SM8350	4,592
Intel Xeon L5640 @ 2.27GHz	4,591
AMD Ryzen Embedded V1500B	4,588
AMD FX-8120 Eight-Core	4,578
Intel Core i7-3635QM @ 2.40GHz	4,575
Qualcomm Technologies, Inc SM6375	4,552
AMD Athlon 240GE	4,551
Intel Xeon X5667 @ 3.07GHz	4,551
MT6893	4,551
AMD Athlon Silver 3050GE	4,545

[Intel Core i3-8121U @ 2.20GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

[Intel Core i3-6320 @ 3.90GHz](#)

Min...

- Max...

[Microsoft ARM SQ1 @ 3.0 GHz](#)

4,371

[AMD Athlon 300GE](#)

4,366

[AMD FX-6130 Six-Core](#)

4,353

[Intel Core i7-2760QM @ 2.40GHz](#)

4,353

[Intel Core i5-3470S @ 2.90GHz](#)

4,351

[Intel Core i7-2820QM @ 2.30GHz](#)

4,347

[Intel Core i7-2920XM @ 2.50GHz](#)

4,344

[Intel Core i3-7100 @ 3.90GHz](#)

4,337

[Hisilicon Kirin990](#)

4,328

[Intel Core i5-6400T @ 2.20GHz](#)

4,302

[Intel Core i3-8109U @ 3.00GHz](#)

4,301

[Intel Xeon E5-1607 v2 @ 3.00GHz](#)

4,285

[Intel Atom C3958 @ 2.00GHz](#)

4,281

[Intel Pentium Gold G6405 @ 4.10GHz](#)

4,280

[Intel Core i5-4440S @ 2.80GHz](#)

4,277

[Intel Core i5-3450S @ 2.80GHz](#)

4,264

[AMD Ryzen Embedded R1606G](#)

4,260

[Intel Core i7-4770TE @ 2.30GHz](#)

4,257

[Intel Core i5-6350HQ @ 2.30GHz](#)

4,255

[Intel Core i7-7567U @ 3.50GHz](#)

4,248

[AMD Athlon 320GE](#)

4,237

[Intel Xeon E5-2648L @ 1.80GHz](#)

4,235

[Intel Core i5-2550K @ 3.40GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

[Intel Core i7-2720QM @ 2.20GHz](#)

Min...

- Max...

[Intel Core i5-3340S @ 2.80GHz](#)

4,102

[Intel Pentium Gold G5620 @ 4.00GHz](#)

4,102

[Intel Core i5-2500 @ 3.30GHz](#)

4,101

[Intel Core i7-7660U @ 2.50GHz](#)

4,099

[Intel Core i5-2500K @ 3.30GHz](#)

4,096

[Intel Celeron N5095 @ 2.00GHz](#)

4,087

[Intel Core i5-3330 @ 3.00GHz](#)

4,086

[Intel Celeron J6413 @ 1.80GHz](#)

4,075

[AMD Opteron 6234](#)

4,072

[Intel Atom x6413E @ 1.50GHz](#)

4,070

[Intel Core i7-2710QE @ 2.10GHz](#)

4,044

[Intel Xeon E3-1260L @ 2.40GHz](#)

4,043

[Intel Core i3-6300T @ 3.30GHz](#)

4,040

[AMD Athlon Gold 3150U](#)

4,034

[Intel Core i5-7360U @ 2.30GHz](#)

4,033

[Intel Xeon E5640 @ 2.67GHz](#)

4,018

[Intel Core i3-10110U @ 2.10GHz](#)

4,015

[AMD Opteron 6212](#)

4,007

[AMD Athlon 300U](#)

4,006

[Intel Pentium Gold G6500T @ 3.50GHz](#)

4,005

[AMD FX-6200 Six-Core](#)

3,993

[AMD Ryzen 3 3250U](#)

3,985

[Intel Core i3-1115GRE @ 3.00GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

[Intel Core i5-3330S @ 2.70GHz](#)

-

Intel Xeon E3-1225 @ 3.10GHz	3,810
MT6781	3,805
ZHAOXIN KaiXian KX-U6780A@2.7GHz	3,802
Intel Core i7-7560U @ 2.40GHz	3,801
Intel Core i3-4370 @ 3.80GHz	3,799
Intel Core i5-2380P @ 3.10GHz	3,797
Intel Core i7-6567U @ 3.30GHz	3,796
Intel Core i3-7100T @ 3.40GHz	3,787
AMD Athlon X4 845	3,784
Intel Pentium Gold G5600 @ 3.90GHz	3,769
Intel Core i7-2675QM @ 2.20GHz	3,766
Intel Pentium G4620 @ 3.70GHz	3,762
Intel Pentium N6415 @ 1.20GHz	3,760
Intel Pentium Gold G5500 @ 3.80GHz	3,755
Intel Core i5-3335S @ 2.70GHz	3,754
AMD PRO A10-8850B	3,752
Intel Xeon E5-2603 v3 @ 1.60GHz	3,752
MediaTek MT6873	3,752
Intel Pentium Gold G6405T @ 3.50GHz	3,746
Intel Core i5-7300U @ 2.60GHz	3,745
Intel Core i7-2670QM @ 2.20GHz	3,734
Intel Xeon E5-1607 @ 3.00GHz	3,730

[Intel Core i5-4460T @ 1.90GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

[Intel Core i7-6650U @ 2.20GHz](#)

-

Intel Core i3-4170 @ 3.70GHz	3,568
AMD A8-7680	3,565
AMD Opteron 6176 SE	3,564
MT6875	3,561
Intel Core i7-2630QM @ 2.00GHz	3,554
AMD A10-9700	3,541
Intel Core i3-4330 @ 3.50GHz	3,537
AMD A10-8850	3,525
Intel Pentium Silver J5040 @ 2.00GHz	3,518
Intel Xeon E5-2418L @ 2.00GHz	3,518
Intel Pentium G4560 @ 3.50GHz	3,516
Intel Xeon E5-2609 v2 @ 2.50GHz	3,516
Intel Pentium Gold G5420T @ 3.20GHz	3,508
Intel Core i3-4340 @ 3.60GHz	3,506
Intel Core i7-6600U @ 2.60GHz	3,506
Intel Xeon E5-2407 v2 @ 2.40GHz	3,504
Intel Xeon W3580 @ 3.33GHz	3,495
Intel Core i5-4340M @ 2.90GHz	3,491
Intel Core i3-4160 @ 3.60GHz	3,489
AMD Opteron 6164 HE	3,478
AMD A10-7890K	3,477
AMD A10-7870K	3,474

[AMD Opteron X3421 APU](#)

CPU Name

CPU Mark

[AMD FX-B4150 Quad-Core](#)

Min...

- Max...

[Samsung Exynos 9810](#)

3,369

[MT6833](#)

3,362

[Intel Core i7-975 @ 3.33GHz](#)

3,356

[MT6781V/CD](#)

3,356

[Intel Core i3-4150 @ 3.50GHz](#)

3,355

[Intel Xeon W3570 @ 3.20GHz](#)

3,354

[AMD A10-7850K APU](#)

3,353

[AMD PRO A8-9600](#)

3,347

[Intel Core i3-4370T @ 3.30GHz](#)

3,343

[AMD Phenom II X6 1405T](#)

3,335

[AMD A10-7860K](#)

3,333

[AMD FX-4150 Quad-Core](#)

3,327

[Intel Xeon W3565 @ 3.20GHz](#)

3,326

[Intel Xeon D-1520 @ 2.20GHz](#)

3,324

[AMD A10-8750](#)

3,320

[Intel Core i3-6100E @ 2.70GHz](#)

3,315

[MT6853V/TNZA](#)

3,308

[Intel Core i7-6498DU @ 2.50GHz](#)

3,303

[AMD Embedded R-Series RX-421BD](#)

3,302

[AMD Phenom II X6 1065T](#)

3,298

[Intel Xeon L5609 @ 1.87GHz](#)

3,298

[Intel Core i3-4130 @ 3.40GHz](#)

3,290

[Intel Xeon X3480 @ 3.07GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

-

AMD A8-7600 APU	3,212
AMD A8-7670K	3,210
Intel Core i5-4330M @ 2.80GHz	3,208
Intel Core i5-6260U @ 1.80GHz	3,207
Intel Xeon X3470 @ 2.93GHz	3,197
Intel Core i5-5287U @ 2.90GHz	3,193
AMD Phenom II X6 1055T	3,192
AMD PRO A8-8650B	3,192
06/9c	3,191
AMD PRO A12-9800E	3,191
Intel Xeon W3550 @ 3.07GHz	3,189
AMD A10 PRO-7800B APU	3,184
ARM Neoverse-N1 4 Core 0 MHz	3,180
Qualcomm Technologies, Inc LAGOON	3,180
Intel Core i7-4600M @ 2.90GHz	3,174
AMD A12-9730P	3,172
Intel Core i5-6198DU @ 2.30GHz	3,170
MT8786V/CA	3,168
Intel Celeron N5100 @ 1.10GHz	3,165
Intel Core i3-4360T @ 3.20GHz	3,164
Intel Core i3-4170T @ 3.20GHz	3,162
Intel Core i7-5557U @ 3.10GHz	3,162

[Intel Core i5-4570TE @ 2.70GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

-

Qualcomm Technologies, Inc LITO	3,082
Intel Core i5-4308U @ 2.80GHz	3,081
AMD FX-4320	3,073
Intel Core i7-870 @ 2.93GHz	3,066
Intel Core i7-940 @ 2.93GHz	3,066
ZHAOXIN KaiXian KX-U6580@2.5GHz	3,066
AMD Athlon Silver 3050U	3,064
AMD Opteron 2435	3,061
Intel Core i5-24050S @ 2.50GHz	3,061
MT6853V/NZA	3,060
MT6853V/ZA	3,058
Qualcomm Technologies, Inc SDM720G	3,056
Intel Xeon W3530 @ 2.80GHz	3,049
Intel Core i3-6100H @ 2.70GHz	3,041
Intel Pentium Silver J5005 @ 1.50GHz	3,039
AMD Phenom II X6 1045T	3,034
Intel Core i5-5257U @ 2.70GHz	3,034
MediaTek MT6785V/CC	3,034
Intel Core i5-6200U @ 2.30GHz	3,029
Intel Core i5-4300M @ 2.60GHz	3,023
AMD A8-7650K	3,013
Intel Core i7-4578U @ 3.00GHz	3,013

[Intel Celeron G5925 @ 3.60GHz](#)

CPU Name

[Sealcomm Technologies, Inc SM7150](#)

CPU Mark

-

AMD FX-4300 Quad-Core	2,936
AMD Opteron 2431	2,936
AMD Opteron 6128 HE	2,932
Intel Core m3-7Y32 @ 1.10GHz	2,928
Intel Core i7-880 @ 3.07GHz	2,920
Intel Core i5-4210H @ 2.90GHz	2,918
Intel Core i7-3540M @ 3.00GHz	2,918
AMD Athlon Silver 3050e	2,911
Intel Celeron J4105 @ 1.50GHz	2,911
Intel Pentium G4560T @ 2.90GHz	2,909
HiSilicon Kirin 970	2,908
Intel Core i7-5550U @ 2.00GHz	2,908
Snapdragon 7c Gen 2 @ 2.55	2,907
Intel Atom x6425RE @ 1.90GHz	2,903
AMD Athlon X4 830	2,901
AMD A10-9630P	2,899
AMD A8-6500B APU	2,898
AMD A10-5800B APU	2,897
AMD FX-670K Quad-Core	2,897
AMD PRO A10-8750B	2,897
AMD PRO A10-9700E	2,896
Intel Core i5-4210M @ 2.60GHz	2,893

[Intel Celeron G5900 @ 3.40GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

-

Intel Core i3-6157U @ 2.40GHz	2,789
AMD Athlon X4 750K Quad Core	2,787
Intel Xeon W3520 @ 2.67GHz	2,787
Intel Xeon X3460 @ 2.80GHz	2,787
Intel Core i7-870S @ 2.67GHz	2,786
Intel Core2 Extreme X9775 @ 3.20GHz	2,780
Intel Core i5-4200M @ 2.50GHz	2,777
AMD A8 PRO-7600B APU	2,776
Intel Atom C2750 @ 2.40GHz	2,775
AMD A8-8650	2,774
Rockchip RK3399	2,764
Intel Core 860 @ 2.80GHz	2,754
Intel Xeon E5-2603 v2 @ 1.80GHz	2,751
Intel Core i5-7Y54 @ 1.20GHz	2,748
Intel Core i5-5300U @ 2.30GHz	2,740
MediaTek MT6779V/CE	2,740
Intel Core i7-920 @ 2.67GHz	2,738
Intel Xeon E5540 @ 2.53GHz	2,738
AMD A10-5700 APU	2,735
Intel Pentium G4500 @ 3.50GHz	2,734
AMD FX-4130 Quad-Core	2,730
AMD PRO A12-9800B	2,729

[Intel Core i3-6100U @ 2.30GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

[Intel Xeon X5482 @ 3.20GHz](#)

Min...

- Max...

AMD FirePro A320 APU	2,634
Intel Core2 Extreme X9770 @ 3.20GHz	2,632
Intel Core i5-3340M @ 2.70GHz	2,631
Intel Core i5-5350U @ 1.80GHz	2,631
Intel Core i7-8500Y @ 1.50GHz	2,631
Intel Xeon E5-2609 @ 2.40GHz	2,623
AMD PRO A12-8800B	2,622
Intel Xeon E5530 @ 2.40GHz	2,614
Intel Core i5-4288U @ 2.60GHz	2,612
AMD A12-9720P	2,608
Qualcomm Technologies, Inc SM6150	2,605
Intel Core i5-680 @ 3.60GHz	2,603
AMD Athlon II X4 559	2,602
AMD PRO A10-9700B	2,602
Intel Pentium G4400 @ 3.30GHz	2,598
Intel Pentium Silver N5000 @ 1.10GHz	2,596
AMD Ryzen 3 3250C	2,595
Intel Core i5-760 @ 2.80GHz	2,594
Intel Core m3-7Y30 @ 1.00GHz	2,589
Intel Core i3-5157U @ 2.50GHz	2,588
Intel Xeon X5460 @ 3.16GHz	2,586
Intel Core i7-4510U @ 2.00GHz	2,584

[AMD Phenom II X4 850](#)

CPU Name

CPU Mark

[Intel Core i5-750 @ 2.67GHz](#)

Min...

Max...

[Intel Xeon L7455 @ 2.13GHz](#)

2,494

[AMD 3020e](#)

2,493

[Intel Celeron N4120 @ 1.10GHz](#)

2,493

[Intel Core i5-4310U @ 2.00GHz](#)

2,490

[Intel Celeron G5920 @ 3.50GHz](#)

2,482

[AMD FX-7600P](#)

2,481

[Intel Xeon E5450 @ 3.00GHz](#)

2,481

[Intel Core i3-3245 @ 3.40GHz](#)

2,480

[AMD Opteron 8439 SE](#)

2,479

[Intel Xeon E5520 @ 2.27GHz](#)

2,479

[AMD Phenom II X4 B55](#)

2,465

[Unisoc T610](#)

2,464

[Intel Core i5-661 @ 3.33GHz](#)

2,462

[Intel Xeon D-1602 @ 2.50GHz](#)

2,459

[Intel Core2 Extreme X9650 @ 3.00GHz](#)

2,455

[Intel Celeron N4100 @ 1.10GHz](#)

2,453

[Intel Celeron G4900 @ 3.10GHz](#)

2,448

[Intel Core i3-4100M @ 2.50GHz](#)

2,447

[Intel Core i5-3210M @ 2.50GHz](#)

2,447

[Intel Core i7-4610Y @ 1.70GHz](#)

2,446

[Intel Xeon X3370 @ 3.00GHz](#)

2,446

[AMD Athlon II X4 650](#)

2,440

[AMD PRO A8-9600B](#)

CPU Name

CPU Mark

[aarch64 rev 1 \(aarch64\)](#)

-

AMD Opteron 4170 HE	2,382
Intel Core m7-6Y75 @ 1.20GHz	2,380
AMD Phenom II X4 977	2,377
Intel Celeron G3950 @ 3.00GHz	2,369
Intel Celeron N4505 @ 2.00GHz	2,367
Intel Pentium 6405U @ 2.40GHz	2,367
Intel Pentium J4205 @ 1.50GHz	2,367
Apple A8X	2,364
Intel Core i5-2390T @ 2.70GHz	2,364
Unisoc ums512	2,364
Intel Xeon E5-2403 @ 1.80GHz	2,363
Intel Xeon E5-2603 @ 1.80GHz	2,362
Intel Core i5-660 @ 3.33GHz	2,361
Intel Core m5-6Y57 @ 1.10GHz	2,360
MediaTek MT6779V/CV	2,359
AMD Phenom II X4 B60	2,357
Intel Core i7-4550U @ 1.50GHz	2,354
AMD Phenom II X4 840	2,350
Intel Core i3-6102E @ 1.90GHz	2,349
Intel Core2 Extreme X9750 @ 3.16GHz	2,348
AMD Opteron 4130	2,347
MT6769V/CT	2,343

[Intel Pentium 1403 v2 @ 2.60GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

-

Intel Xeon X3363 @ 2.83GHz	2,283
AMD Athlon II X4 645	2,282
Intel Xeon E3-1220L V2 @ 2.30GHz	2,278
Samsung Exynos 8890	2,277
Intel Pentium 4417U @ 2.30GHz	2,276
Qualcomm Technologies, Inc SDM712	2,275
Intel Core i3-6006U @ 2.00GHz	2,274
Intel Core i5-3427U @ 1.80GHz	2,273
Intel Xeon L3360 @ 2.83GHz	2,273
Intel Celeron G3930 @ 2.90GHz	2,270
Intel Core2 Extreme Q6850 @ 3.00GHz	2,268
Intel Core2 Extreme Q6800 @ 2.93GHz	2,267
MediaTek MT6771V/WT	2,266
AMD A10-8700P	2,265
AMD FX-9800P	2,262
AMD PRO A10-8700B	2,262
Intel Xeon L5430 @ 2.66GHz	2,260
AMD Phenom II X4 945	2,259
Intel Core i3-4330TE @ 2.40GHz	2,255
AArch64 rev 2 (aarch64)	2,253
Intel Core i7-940XM @ 2.13GHz	2,252
MediaTek MT6769Z	2,252

[Intel Xeon E5430 @ 2.66GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

[Intel Celeron G4930T @ 3.00GHz](#)

Min...

- Max...

[Intel Celeron N6211 @ 1.20GHz](#)

2,207

[AMD Phenom II X4 973](#)

2,204

[Unisoc T700](#)

2,203

[Intel Core i3-3220 @ 3.30GHz](#)

2,202

[Intel Pentium 4415U @ 2.30GHz](#)

2,199

[AMD Phenom II X4 960T](#)

2,196

[Intel Core i3-21050 @ 3.10GHz](#)

2,193

[Intel Core i5-4250U @ 1.30GHz](#)

2,192

[MediaTek MT6769V/WB](#)

2,192

[Intel Core M-5Y51 @ 1.10GHz](#)

2,191

[Intel Core2 Quad Q9500 @ 2.83GHz](#)

2,191

[Intel Pentium G4400TE @ 2.40GHz](#)

2,190

[AMD Athlon II X4 638 Quad-Core](#)

2,183

[MT6765H](#)

2,183

[Intel Atom C2750 @ 2.41GHz](#)

2,174

[AMD Phenom II X4 925](#)

2,173

[AMD Athlon II X4 640](#)

2,171

[AMD A8-3820 APU](#)

2,165

[Intel Pentium G3460 @ 3.50GHz](#)

2,165

[Intel Xeon L5520 @ 2.27GHz](#)

2,163

[Unisoc T618](#)

2,162

[AMD PRO A8-8600B](#)

2,160

[MediaTek MT6797X](#)

CPU Name

[AMD Athlon II X4 635](#)

CPU Mark

-

AMD 3015Ce	2,096
MediaTek MT6768V/CA	2,096
Intel Core i5-2415M @ 2.30GHz	2,094
Intel Pentium G3258 @ 3.20GHz	2,094
Qualcomm Technologies, Inc SM6125	2,094
AMD Athlon II X4 630	2,093
Intel Core i3-2125 @ 3.30GHz	2,093
Intel Atom E3950 @ 1.60GHz	2,092
Intel Pentium G2140 @ 3.30GHz	2,092
Intel Pentium 4405U @ 2.10GHz	2,091
Intel Pentium G3450 @ 3.40GHz	2,091
T700-Unisoc	2,088
AMD Athlon II X4 631 Quad-Core	2,085
Intel Celeron G3900T @ 2.60GHz	2,085
Intel Core i5-2435M @ 2.40GHz	2,085
Intel Core M-5Y31 @ 0.90GHz	2,085
Intel Core i7-3517U @ 1.90GHz	2,084
AMD Opteron 1389	2,079
AMD Athlon II X4 655	2,078
AMD Opteron 2384	2,074
Intel Core M-5Y71 @ 1.20GHz	2,069
Intel Xeon E5462 @ 2.80GHz	2,067

[Intel Pentium G3450T @ 2.90GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

[Intel Core i5-2430M @ 2.40GHz](#)

Min...

Max...

[Intel Core2 Extreme Q9200 @ 2.40GHz](#)

2,011

[Intel Core i3-3240T @ 2.90GHz](#)

2,000

[Intel Core i7-2655LE @ 2.20GHz](#)

1,999

[Intel Core i7-620M @ 2.67GHz](#)

1,999

[AMD Opteron 2427](#)

1,995

[Intel Core i7-2677M @ 1.80GHz](#)

1,993

[HiSilicon Kirin 950](#)

1,991

[Intel Pentium G3420 @ 3.20GHz](#)

1,990

[AMD Athlon X4 750 Quad Core](#)

1,986

[Intel Core i3-2130 @ 3.40GHz](#)

1,986

[Intel Xeon X3320 @ 2.50GHz](#)

1,986

[AMD A10-5757M APU](#)

1,985

[Qualcomm Technologies, Inc SDM662](#)

1,980

[Intel Xeon X5355 @ 2.66GHz](#)

1,979

[Qualcomm Technologies, Inc SM6225](#)

1,976

[Intel Core i3-4025U @ 1.90GHz](#)

1,974

[AMD Athlon II X4 615e](#)

1,967

[Intel Core i7-3689Y @ 1.50GHz](#)

1,967

[Intel Core i5-3317U @ 1.70GHz](#)

1,966

[Intel Core2 Quad Q9300 @ 2.50GHz](#)

1,962

[AMD Athlon II X4 605e](#)

1,961

[MT8788](#)

1,961

[AMD Opteron 3320 EE](#)

CPU Name

[AMD Athlon II X4 620](#)

Search

CPU Mark

Min...

Max...

Intel Core i5-580M @ 2.67GHz	1,914
Samsung Exynos 9610	1,913
Intel Pentium G3420T @ 2.70GHz	1,912
Qualcomm Technologies, Inc MSM8976SG	1,912
AMD Opteron X2170 APU	1,911
AMD A10 PRO-7350B APU	1,910
Intel Pentium G3240 @ 3.10GHz	1,910
Samsung Exynos 9611	1,908
Intel Core i5-3439Y @ 1.50GHz	1,907
Intel Core i5-4422E @ 1.80GHz	1,907
AMD Phenom II X4 B05e	1,906
Intel Core M-5Y10a @ 0.80GHz	1,905
AMD A10-5750M APU	1,902
AMD Opteron 2419 EE	1,902
AMD Phenom II X4 920	1,899
AMD Opteron 1385	1,898
AMD Phenom II X4 905e	1,895
Intel Pentium G2130 @ 3.20GHz	1,895
AMD Phenom 9950 Quad-Core	1,892
Intel Celeron N4500 @ 1.10GHz	1,891
AMD PRO A6-8570	1,889
Intel Core i5-2510E @ 2.50GHz	1,889

[Intel Core i5-560M @ 2.67GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

[Intel Xeon X3323 @ 2.50GHz](#)

Min...

- Max...

[AMD Athlon II X3 455](#)

1,832

[AMD FX-7500 APU](#)

1,832

[MediaTek MT8183](#)

1,832

[AMD A6-3620 APU](#)

1,830

[AMD Phenom II X4 B15e](#)

1,825

[Intel Core i3-3130M @ 2.60GHz](#)

1,824

[Intel Core i3-2330E @ 2.20GHz](#)

1,823

[Intel Core M-5Y10c @ 0.80GHz](#)

1,822

[Intel Xeon X3220 @ 2.40GHz](#)

1,819

[Intel Core i3-2100 @ 3.10GHz](#)

1,818

[Intel Core i7-610E @ 2.53GHz](#)

1,818

[Intel Core2 Quad Q8300 @ 2.50GHz](#)

1,818

[Intel Core i5-4302Y @ 1.60GHz](#)

1,817

[AMD A8-6500T APU](#)

1,816

[SAMSUNG Exynos7420](#)

1,815

[Intel Xeon E5345 @ 2.33GHz](#)

1,814

[AMD Athlon X4 620](#)

1,810

[Qualcomm Technologies, Inc SDM632](#)

1,809

[AMD Phenom 9750 Quad-Core](#)

1,804

[AMD A8-7410 APU](#)

1,800

[AMD A6-7470K](#)

1,799

[AMD Athlon II X3 445](#)

1,799

[Intel Core i5-540M @ 2.53GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

-

MT6797M	1,745
AMD A10-5745M APU	1,743
HP Hexa-Core 2.0GHz	1,741
AMD Athlon 5350 APU	1,737
AMD A6-7310 APU	1,736
AMD Phenom 9600B Quad-Core	1,736
AMD Opteron 2356	1,733
Intel Core i5-2557M @ 1.70GHz	1,732
MT6752	1,728
Intel Pentium G3250T @ 2.80GHz	1,726
AArch64 rev 4 (aarch64)	1,725
MediaTek MT8768CT	1,724
MediaTek MT8768WT	1,724
MediaTek MT6797T	1,723
AMD GX-424CC SOC	1,722
AMD Phenom X2 Dual-Core GE-6060	1,722
AMD Athlon II X3 440	1,718
Intel Core i3-4158U @ 2.00GHz	1,718
Qualcomm Technologies, Inc APQ8053	1,712
AMD Athlon II X4 600e	1,711
Intel Pentium G2030 @ 3.00GHz	1,711
AMD A10-7300 APU	1,708

[AMD A6-6310 APU](#)

CPU Name

CPU Mark

-

Intel Xeon E5405 @ 2.00GHz	1,664
AMD PRO A6-9500E	1,662
Intel Core i7-720QM @ 1.60GHz	1,660
MediaTek MT6765V/CB	1,659
MT6765V/WB	1,659
Intel Core i3-4030Y @ 1.60GHz	1,654
AMD A4 PRO-3340B	1,652
Samsung Exynos 7880	1,652
Samsung Exynos 7885	1,651
AMD A6-3600 APU	1,649
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9600	1,649
MT6757W	1,648
AMD Phenom II N970 Quad-Core	1,647
AMD A6-5200 APU	1,646
HiSilicon Kirin 650	1,645
AMD A8-7100 APU	1,644
Qualcomm Technologies, Inc MSM8953	1,643
Intel Core i3-4010U @ 1.70GHz	1,642
AMD A6 PRO-7400B	1,641
Intel Core i3-3120M @ 2.50GHz	1,641
AMD Phenom 9550 Quad-Core	1,640
AMD A10-4655M APU	1,637

[Intel Core i5-4220Y @ 1.60GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

-

Intel Core i3-550 @ 3.20GHz	1,588
AMD A6-7400K APU	1,587
ARM Neoverse-N1 2 Core 0 MHz	1,583
Intel Celeron J4005 @ 2.00GHz	1,581
AMD A8-3550MX APU	1,579
ARM phytium FT1500a 4 Core 2000 MHz	1,579
AMD Athlon II X3 425	1,576
Intel Celeron G1840T @ 2.50GHz	1,576
Intel Celeron N4020 @ 1.10GHz	1,572
MediaTek MT6757CD	1,572
AMD A8-3530MX APU	1,570
Intel Core i5-3339Y @ 1.50GHz	1,569
AMD Phenom X2 Dual-Core GE-5060	1,566
ZHAOXIN KaiXian KX-6640MA@2.2+GHz	1,566
Intel Pentium G3220T @ 2.60GHz	1,564
AMD A4-6320 APU	1,563
AMD Embedded G-Series GX-420GI Radeon R7E	1,561
Intel Celeron G1830 @ 2.80GHz	1,560
AMD Phenom II N930 Quad-Core	1,558
Intel Core i5-4200Y @ 1.40GHz	1,558
AMD A8 PRO-7150B APU	1,557
AMD Athlon II X3 420e	1,557

[AMD Phenom 9500 Quad-Core](#)

CPU Name

CPU Mark

-

Intel Celeron G1620T @ 2.40GHz	1,507
AMD Phenom II X4 900e	1,505
AMD A9-9410	1,504
AMD Athlon X2 370K Dual Core	1,504
AMD Phenom 9350e Quad-Core	1,501
Intel Celeron 2970M @ 2.20GHz	1,501
AMD PRO A6-8530B	1,498
Intel Pentium G870 @ 3.10GHz	1,495
MT6763V/B	1,495
AMD A4-7300 APU	1,492
AMD Phenom II X3 720	1,491
Intel Celeron 3955U @ 2.00GHz	1,490
Qualcomm Technologies, Inc APQ8096	1,490
AMD PRO A6-8570E	1,489
Intel Celeron 3867U @ 1.80GHz	1,488
Intel Core i3-2120T @ 2.60GHz	1,486
AMD Phenom II X3 B75	1,485
AMD A4 PRO-7300B APU	1,481
Intel Core2 Quad Q9000 @ 2.00GHz	1,480
Intel Core i5-4300Y @ 1.60GHz	1,479
MediaTek MT6757V	1,479
AMD A4-6210 APU	1,478

[AMD A4-6300 APU](#)

CPU Name

[AMD Phenom II X3 700e](#)

Search...

CPU Mark

Min...

-

Max...

Intel Xeon E3113 @ 3.00GHz	1,429
AMD A6-5400B APU	1,428
AMD Phenom II X2 560	1,426
Qualcomm Technologies, Inc. MSM8940-PMI8940 MTP	1,426
AMD Phenom II X3 740	1,424
MediaTek MT6762V/WD	1,424
ASUS Tinker Board 2/2S	1,423
Intel Atom C2550 @ 2.40GHz	1,422
Intel Core i7-620LM @ 2.00GHz	1,422
Hisilicon Kirin 930	1,415
Intel Celeron 5205U @ 1.90GHz	1,414
AMD Phenom II P960 Quad-Core	1,412
Intel Atom C2558 @ 2.40GHz	1,410
Intel Core i7-2610UE @ 1.50GHz	1,409
Intel Core2 Duo E8290 @ 2.83GHz	1,408
Intel Xeon E3-1220L v3 @ 1.10GHz	1,407
Intel Celeron 1020E @ 2.20GHz	1,406
AMD Phenom II X2 565	1,405
MT6755V/B	1,404
Intel Pentium G6951 @ 2.80GHz	1,401
Intel Celeron N4000 @ 1.10GHz	1,398
AMD A8-3520M APU	1,395

[AMD A10 Micro-6700T APU](#)

CPU Name

[Samsung Technologies, Inc MSM8956](#)

CPU Mark

-

AMD Phenom 8750 Triple-Core	1,343
Intel Celeron 4205U @ 1.80GHz	1,341
AMD Phenom 9150e Quad-Core	1,340
AMD PRO A6-9500B	1,340
Intel Pentium 3825U @ 1.90GHz	1,340
MediaTek MT6762V/CB	1,340
Intel Xeon L3110 @ 3.00GHz	1,338
Intel Xeon L5240 @ 3.00GHz	1,337
Samsung Exynos 7884	1,335
AMD A6-9225	1,334
Intel Celeron G1610T @ 2.30GHz	1,334
AMD Athlon II X3 405e	1,331
Intel Xeon E3120 @ 3.16GHz	1,330
AMD A4-5050 APU	1,328
AMD A4-6300B APU	1,328
MediaTek MT6762V/WA	1,328
AMD Athlon X2 280	1,327
Intel Core i5 750S @ 2.40GHz	1,326
Intel Xeon @ 2.20GHz	1,324
Intel Atom x7-Z8700 @ 1.60GHz	1,323
VIA QuadCore C4650@2.0GHz	1,323
AMD Athlon II X3 400e	1,320

[AMD Phenom 9100e Quad-Core](#)

CPU Name

CPU Mark

-

Intel Core i5-460M @ 2.53GHz	1,279
Unisoc UIS8581E	1,279
AMD Sempron 240	1,278
MT6755	1,278
Intel Pentium G630 @ 2.70GHz	1,277
Intel Celeron 1020M @ 2.10GHz	1,275
AMD A6-5400K APU	1,273
Intel Core i7-660UM @ 1.33GHz	1,272
AMD Embedded G-Series GX-224IJ Radeon R4E	1,271
Intel Celeron G555 @ 2.70GHz	1,268
Intel Celeron 3865U @ 1.80GHz	1,266
Intel Pentium A1020 @ 2.41GHz	1,265
AMD A6-3420M APU	1,262
AMD Phenom II X620 Dual-Core	1,262
Intel Core i3-2350M @ 2.30GHz	1,261
AMD A6-5357M APU	1,260
AMD A6-9210	1,260
Intel Core i3-330E @ 2.13GHz	1,260
Intel Core i3-2348M @ 2.30GHz	1,259
Intel Pentium G640 @ 2.80GHz	1,259
AMD Phenom II N850 Triple-Core	1,253
Intel Celeron 3765U @ 1.90GHz	1,252

[AMD R-272F APU](#)

CPU Name

[AMD Phenom 8450 Triple-Core](#)

CPU Mark

-

AMD Phenom II P860 Triple-Core	1,214
Intel Pentium N3540 @ 2.16GHz	1,214
Intel Pentium G620 @ 2.60GHz	1,213
AMD A4-9125	1,211
AMD Phenom 8600 Triple-Core	1,210
Intel Core i5-430M @ 2.27GHz	1,210
Intel Core i5-450M @ 2.40GHz	1,206
AMD Phenom 8650 Triple-Core	1,205
Intel Celeron G550 @ 2.60GHz	1,200
Qualcomm Technologies, Inc SDM450	1,200
AMD Opteron 2222	1,198
Intel Pentium N3530 @ 2.16GHz	1,197
Qualcomm MSM8992	1,197
ROC-RK3568-PC HDMI (Android)	1,197
Intel Celeron J3355 @ 2.00GHz	1,195
Intel Celeron N3150 @ 1.60GHz	1,193
ARM Cortex-A72 6 Core 1512 MHz	1,192
Intel Atom x5-Z8550 @ 1.44GHz	1,190
AMD A4-4000 APU	1,188
AMD Phenom 8750B Triple-Core	1,188
Intel Core i3-3217U @ 1.80GHz	1,188
Intel Core i3-2310M @ 2.10GHz	1,187

MTK6757

CPU Name

Search
[AMD Athlon II X2 250e](#)

CPU Mark

Min...

- Max...

AMD Athlon II X2 255	1,155
AMD QC-4000	1,155
Intel Celeron N3160 @ 1.60GHz	1,154
AMD Sempron 3850 APU	1,153
ARM Cortex-A57 4 Core 2014 MHz	1,153
Intel Pentium E6700 @ 3.20GHz	1,152
AMD Phenom II X2 B55	1,151
MediaTek MT6753T	1,149
Intel Pentium 3805U @ 1.90GHz	1,148
AMD A6 Micro-6500T APU	1,146
Intel Celeron 3215U @ 1.70GHz	1,144
AMD A6-5350M APU	1,142
AMD Phenom 8850 Triple-Core	1,142
Intel Xeon W3505 @ 2.53GHz	1,142
Intel Core2 Duo E6850 @ 3.00GHz	1,140
AMD Phenom II N870 Triple-Core	1,139
Intel Core2 Extreme X9100 @ 3.06GHz	1,139
Intel Pentium G640T @ 2.40GHz	1,139
Intel Core i3-2312M @ 2.10GHz	1,138
Intel Core2 Extreme X7800 @ 2.60GHz	1,138
AMD Phenom II N830 Triple-Core	1,137
AMD A9-9420e	1,135

[AMD Phenom II X2 B57](#)

CPU Name

CPU Mark

[Intel Celeron G530 @ 2.40GHz](#)

-

Intel Xeon 3075 @ 2.66GHz	1,096
AMD A4-3420 APU	1,094
AMD PRO A4-4350B	1,093
Intel Core2 Extreme X7900 @ 2.80GHz	1,093
Intel Celeron 2002E @ 1.50GHz	1,091
Intel Pentium B970 @ 2.30GHz	1,091
Intel Core i7-640UM @ 1.20GHz	1,090
AMD Opteron 1222	1,089
Intel Core2 Duo E7500 @ 2.93GHz	1,088
MT6795	1,088
Intel Celeron G1101 @ 2.27GHz	1,086
15/70	1,085
Qualcomm MSM 8939 HUAWEI TEXAS-A1	1,085
AMD Phenom 8250e Triple-Core	1,084
AMD Athlon II X2 250	1,082
AMD Phenom 8400 Triple-Core	1,079
MT8173	1,077
Intel Pentium B980 @ 2.40GHz	1,076
AMD Athlon II X2 245e	1,075
ARM Cortex-A72 4 Core 2300 MHz	1,075
Intel Celeron 1005M @ 1.90GHz	1,074
AMD Athlon II X2 B24	1,073

[AMD GX-222GC SOC](#)

CPU Name

Intel Atom E3845 @ 1.91GHz

CPU Mark

-

AMD Athlon 7850 Dual-Core	1,037
AMD Athlon II X2 B22	1,036
AMD Opteron 1220	1,036
AMD Opteron 2218	1,036
Intel Celeron N2940 @ 1.83GHz	1,035
Qualcomm MSM 8939 HUAWEI KIW-L21	1,035
Intel Core2 Duo E8300 @ 2.83GHz	1,034
Intel Pentium G630T @ 2.30GHz	1,029
Intel Celeron U1900 @ 1.99GHz	1,028
AMD A6 PRO-7050B APU	1,027
AMD A6-4400M APU	1,026
Intel Celeron 1000M @ 1.80GHz	1,026
Intel Xeon 3070 @ 2.66GHz	1,025
AMD Athlon II X2 220	1,024
AMD Athlon II X2 245	1,022
ARM Cortex-A57 8 Core 1500 MHz	1,022
Intel Pentium 2127U @ 1.90GHz	1,018
Qualcomm Technologies, Inc MSM8937	1,017
AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M640	1,016
Intel Core2 Duo T9500 @ 2.60GHz	1,016
Intel Pentium J2850 @ 2.41GHz	1,016
AMD Athlon X2 240e	1,015

[AMD Phenom II N620 Dual-Core](#)

CPU Name

[Tegra T132](#)

CPU Mark

-

Intel Pentium Extreme Edition 965 @ 3.73GHz	987
Intel Atom x5-E8000 @ 1.04GHz	985
ARM ARMv7 rev 3 (v7l) 4 Core 2065 MHz	984
Intel Core2 Duo E7300 @ 2.66GHz	981
MT6755V/WM	981
AMD Athlon II X2 240e	980
Intel Pentium B950 @ 2.10GHz	980
Intel Core2 Duo E7400 @ 2.80GHz	979
MediaTek MT6750	977
AMD Phenom X3 8550	976
Intel Core i3-2340UE @ 1.30GHz	976
Intel Core2 Duo T7800 @ 2.60GHz	976
tn8	976
Intel Core2 Duo E8135 @ 2.40GHz	973
Qualcomm MSM8937	973
AMD Athlon 64 FX-74	972
AMD A4-3300 APU	971
AMD A4-4300M APU	971
Intel Celeron 1037U @ 1.80GHz	969
MT6795M	968
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 6400+	967
AMD Phenom II N640 Dual-Core	965

[AMD Athlon II X2 240](#)

CPU Name

CPU Mark

[Intel Celeron E3500 @ 2.70GHz](#)

-

Intel Core2 Duo T9400 @ 2.53GHz	934
AMD Phenom II P650 Dual-Core	933
AMD Sempron X2 198 Dual-Core	930
Intel Celeron B840 @ 1.90GHz	930
Intel Xeon L3406 @ 2.27GHz	928
AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M600	923
AMD E2-9030	922
AMD Athlon X2 240	921
Intel Celeron 3205U @ 1.50GHz	918
Intel Celeron N2920 @ 1.86GHz	918
MediaTek MT6753	916
Intel Core2 Duo P8800 @ 2.66GHz	915
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 6000+	913
AMD Turion II Dual-Core Mobile M540	912
Intel Xeon 5148 @ 2.33GHz	912
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5600+	911
Intel Atom x5-Z8350 @ 1.44GHz	911
AMD Opteron 1218	910
Intel Pentium B960 @ 2.20GHz	910
AMD Opteron 2220 SE	909
Intel Core2 Duo P9300 @ 2.26GHz	909
Rockchip RK3566 RK817 TABLET LP4X Board	909

[AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5400+](#)

CPU Name

CPU Mark

[Athlon 64 Dual Core 5600+](#)

-

AMD Athlon 5200 Dual-Core	869
Intel Core2 Duo E6550 @ 2.33GHz	868
Intel Core2 Duo P7550 @ 2.26GHz	868
AMD Athlon II X2 4450e	867
Intel Pentium E5200 @ 2.50GHz	867
Intel Xeon 3065 @ 2.33GHz	867
Intel Celeron P4600 @ 2.00GHz	862
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-68	861
Intel Celeron E3200 @ 2.40GHz	860
AMD Athlon 7550 Dual-Core	859
Intel Xeon 5140 @ 2.33GHz	857
MT6762V/CR	857
MT8161AA	857
AMD Turion II N530 Dual-Core	855
ARM Cortex-A72 4 Core 1800 MHz	855
Intel Core2 Duo P8600 @ 2.40GHz	851
SAMSUNG Exynos7580	851
Athlon 64 Dual Core 5000+	850
Intel Pentium P6100 @ 2.00GHz	850
Intel Pentium 3560Y @ 1.20GHz	849
Intel Pentium P6200 @ 2.13GHz	847
MT6761V/CBB	846

[Intel Core2 Extreme X6800 @ 2.93GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

-

Intel Atom x5-Z8300 @ 1.44GHz	821
Intel Atom x5-Z8330 @ 1.44GHz	820
Intel Atom Z3580 @ 1.33GHz	820
DO-Regular	819
Qualcomm Technologies, Inc MSM8939	819
AMD A4-4355M APU	818
AMD Turion II P560 Dual-Core	818
Intel Celeron P4500 @ 1.87GHz	816
Intel Core i3-2365M @ 1.40GHz	815
AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M620	814
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5200+	812
Intel Celeron B830 @ 1.80GHz	812
Intel Core2 Duo E4700 @ 2.60GHz	811
Intel Celeron E3400 @ 2.60GHz	810
Intel Core2 Duo E6540 @ 2.33GHz	808
MT8766B	808
AMD Opteron 1214 HE	806
Intel Atom Z3735G @ 1.33GHz	806
Qualcomm MSM8994	805
Intel Xeon E5503 @ 2.00GHz	804
Qualcomm Technologies, Inc MSM8952	804
AMD Athlon64 X2 Dual Core 4600+	803

[Intel Core2 Duo T7600 @ 2.33GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

[Athlon Dual Core 4850e](#)

-

MT6761V/WAB	769
Celeron Dual-Core T3500 @ 2.10GHz	768
Intel Pentium T4300 @ 2.10GHz	768
AMD Athlon II N350 Dual-Core	767
AMD Opteron 280	765
Intel Pentium P6000 @ 1.87GHz	765
Intel Xeon 5120 @ 1.86GHz	763
AMD GX-217GA SOC	762
Intel Pentium T4400 @ 2.20GHz	762
AMD Opteron 270	761
Intel Atom Z3735D @ 1.33GHz	761
Intel Core2 Duo T6600 @ 2.20GHz	761
rockchip,rk3328	761
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5000+	760
AMD Turion II Dual-Core Mobile M500	760
MT6797D	758
Intel Core2 Duo T6670 @ 2.20GHz	756
Intel Core i5-470UM @ 1.33GHz	755
AMD GX-218GL SOC	754
Intel Atom Z3775 @ 1.46GHz	754
AMD A4-5150M APU	753
AMD A4-3330MX APU	752

[AMD Athlon Dual Core 4850B](#)

CPU Name

CPU Mark

-

Intel Celeron 887 @ 1.50GHz	727
Intel Core2 Duo P7350 @ 2.00GHz	727
AMD E2-3000 APU	726
Intel Core2 Duo T7200 @ 2.00GHz	723
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4800+	722
ARM Cortex-A55 4 Core 2100 MHz	719
Intel Core2 Duo E4500 @ 2.20GHz	718
Intel Core2 Duo T6570 @ 2.10GHz	718
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4600+	716
Intel Core2 Duo E6420 @ 2.13GHz	714
Intel Pentium T4200 @ 2.00GHz	714
Intel Celeron E1600 @ 2.40GHz	712
AMD Athlon II P360 Dual-Core	711
Intel Core2 Duo P7570 @ 2.26GHz	711
AMD Athlon 64 FX-60 Dual Core	709
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-75	708
Intel Core2 Duo T6400 @ 2.00GHz	708
Rockchip RK3288	708
Intel Celeron B815 @ 1.60GHz	706
Intel Atom E3840 @ 1.91GHz	704
MT8735T	704
Intel Core2 Duo T7400 @ 2.16GHz	702

[Intel Pentium D 950 @ 3.40GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

-

AMD Athlon II X2 270u	675
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-64	675
AMD Athlon II P320 Dual-Core	674
Intel Celeron E1400 @ 2.00GHz	671
Intel Pentium E2180 @ 2.00GHz	671
Athlon Dual Core 4050e	670
Intel Celeron J3060 @ 1.60GHz	668
Intel Core2 Duo T5750 @ 2.00GHz	667
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-72	666
Intel Core2 Duo L9300 @ 1.60GHz	666
VIA QuadCore U4650 @ 1.0+ GHz	666
AMD Athlon II N330 Dual-Core	665
AMD E2-3000M APU	665
ARM Cortex-A72 4 Core 1500 MHz	665
Intel Celeron N3060 @ 1.60GHz	664
AMD Athlon II X2 260u	663
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4200+	662
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4000+	661
AMD Turion Dual-Core RM-75	659
Intel Core2 Duo T5850 @ 2.16GHz	657
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-82	654
ARM Cortex-A72 4 Core 2100 MHz	653

[Intel Pentium 967 @ 1.30GHz](#)

CPU Name

[ARM Cortex-A72 2 Core 0 MHz](#)

Search

CPU Mark

Min...

Max...

Intel Atom C2358 @ 1.74GHz	625
Qualcomm MSM8974PRO-AB	625
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-70	624
Intel Pentium U5600 @ 1.33GHz	624
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-74	623
AMD Athlon 64 X2 QL-64	622
Intel Pentium 957 @ 1.20GHz	622
Intel Atom Z3745 @ 1.33GHz	621
AMD GX-212JC SOC	619
MT6795MM	618
AMD Athlon Dual Core 4050e	616
Intel Atom Z3740D @ 1.33GHz	614
MediaTek MT6761V/WBB	613
Generic DT based system	612
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 3800+	611
Qualcomm MSM8974PRO-AC	611
AMD Athlon 64 X2 QL-65	609
Intel Core2 Duo L7700 @ 1.80GHz	607
AMD Athlon II X2 250u	604
Intel Celeron N3000 @ 1.04GHz	604
AMD Turion X2 Dual Core L510	603
AMD E1 Micro-6200T APU	600

[Intel Celeron N2840 @ 2.16GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

-

Pentium Dual-Core T4200 @ 2.00GHz	578
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-42	577
Intel Celeron 1019Y @ 1.00GHz	576
Intel Core2 Duo L7500 @ 1.60GHz	575
MT6761V/CAB	575
AMD Athlon 64 X2 Dual Core BE-2350	573
MediaTek MT8168A	571
AMD Athlon X2 Dual Core BE-2300	570
Intel Celeron 857 @ 1.20GHz	569
MediaTek MT6737T	568
AMD Athlon 64 X2 3800+	566
Qualcomm MSM 8974 HAMMERHEAD (Flattened Device Tre	566
AMD Turion II Neo K625 Dual-Core	565
AMD Athlon X2 Dual Core 6850e	564
AMD Sempron Dual Core 2200	563
Intel Celeron 867 @ 1.30GHz	562
AMD Sempron 2650 APU	561
AMD Turion Dual-Core RM-70	561
Intel Core2 Duo E4300 @ 1.80GHz	561
Intel Celeron U3600 @ 1.20GHz	560
Qualcomm Technologies, Inc MSM8929	560
AMD E1-6015 APU	558

[Intel Core2 Duo T5670 @ 1.80GHz](#)

CPU Name

CPU Mark

-

AMD Athlon Neo X2 Dual Core L335	529
AMD Athlon II Neo K345 Dual-Core	527
MT8735A	527
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-55	525
AMD E1-6010 APU	522
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-80	521
MT6592	521
Celeron Dual-Core T3100 @ 1.90GHz	519
Intel Celeron T1600 @ 1.66GHz	519
AMD Athlon 64 FX-57	517
Intel Core2 Duo L7400 @ 1.50GHz	516
Intel T2050 @ 2.00GHz	516
ARM Cortex-A17 4 Core 1800 MHz	515
Intel Pentium T2310 @ 1.46GHz	515
Intel Core2 Duo T5500 @ 1.66GHz	513
Intel Atom D2701 @ 2.13GHz	511
Rockchip RK3288 (Flattened Device Tree)	508
AMD Sempron 145	505
Intel Atom Z3736F @ 1.33GHz	502
AMD E2-2000 APU	501
AMD Sempron 130	501
Intel Core2 Duo U7300 @ 1.30GHz	501

[AMD Athlon Neo X2 Dual Core L325](#)

CPU Name

CPU Mark

[Intel Pentium SU4100 @ 1.30GHz](#)

Min...

Max...

Intel T1400 @ 1.73GHz	475
AMD E1-2200 APU	474
Intel Celeron U3400 @ 1.07GHz	473
AMD Sempron 140	471
AMD TurionX2 Dual Core Mobile RM-72	471
AMD G-T56N	470
Intel Celeron 847 @ 1.10GHz	470
Intel Celeron N2820 @ 2.13GHz	469
Intel Pentium Extreme Edition 955 @ 3.46GHz	469
Intel Core2 Duo L7100 @ 1.20GHz	467
AMD Athlon 64 FX-59	465
AMD Athlon 64 X2 QL-60	465
Intel Atom E3827 @ 1.74GHz	460
ARM Cortex-A53 4 Core 1392 MHz	459
AMD Opteron 154	457
Unisoc SC9832e	457
AMD Athlon Neo X2 Dual Core 6850e	456
Qualcomm Technologies, Inc MSM8917	456
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-56	453
QCT APQ8064 DEB	453
AMD Opteron 254	451
Intel Celeron N2807 @ 1.58GHz	450

[AMD E-450 APU](#)

CPU Name

[AMD Athlon LE-1620](#)

CPU Mark

-

AMD E-350	420
Intel Celeron N2810 @ 2.00GHz	420
AMD Athlon LE-1660	416
AMD G-T48E	416
Samsung GrandPrimePlus LTE LTN OPEN rev04 board ba	415
AMD Athlon 1640B	412
AMD Athlon LE-1600	412
AMD E1-2100 APU	410
MediaTek MT6739WW	409
Intel Atom D2550 @ 1.86GHz	408
Intel Core Duo T2500 @ 2.00GHz	408
Intel Core2 Duo U7500 @ 1.06GHz	405
MT8735P	405
AMD Athlon 64 FX-55	404
Intel Atom D510 @ 1.66GHz	404
Intel Celeron 900 @ 2.20GHz	404
Intel Core Duo L2500 @ 1.83GHz	404
Intel Core Duo T2450 @ 2.00GHz	404
Intel Xeon 3.60GHz	403
AMD E-350 APU	401
AMD Geode NX 2400+	400
AMD Sempron LE-1300	400

[AMD Athlon 64 3400+](#)

CPU Name

[Intel Xeon 3.40GHz](#)

CPU Mark

Min...

- Max...

AMD E1-1200 APU	374
ARM Cortex-A53 4 Core 0 MHz	374
Intel Pentium D 805 @ 2.66GHz	374
ARM Cortex-A53 4 Core 1400 MHz	372
Intel Celeron D 360 @ 3.46GHz	372
Intel Atom 330 @ 1.60GHz	371
Intel Celeron 827E @ 1.40GHz	371
Intel Celeron 440 @ 2.00GHz	368
Intel Celeron 560 @ 2.13GHz	365
Qualcomm Technologies, Inc APQ8017	365
AMD Sempron 3600+	364
Intel Core Duo T2350 @ 1.86GHz	364
AMD Turion 64 Mobile MK-38	362
AMD V120	362
AMD Sempron 3800+	360
AMD E-300 APU	359
AMD Athlon II 160u	358
AMD Athlon II 170u	357
AMD Athlon X2 Dual Core 3250e	357
Manta	356
MediaTek MT6739WA	356
Mobile AMD Athlon 64 3700+	356

[AMD Turion 64 Mobile ML-37](#)

CPU Name

CPU Mark

[ARM Cortex-A35 4 Core 1296 MHz](#)

-

AMD Athlon 2850e	333
Mobile AMD Athlon 64 3400+	333
MediaTek MT8167B	332
Qualcomm MSM8228	332
Intel Core Duo T2300 @ 1.66GHz	330
Intel Pentium T2060 @ 1.60GHz	330
MT8765WB	328
Intel Pentium 4 3.20GHz	326
Mobile AMD Athlon 64 3200+	326
MT6735P	326
Unisoc SC7731e	324
ARM Cortex-A53 4 Core 1200 MHz	323
Intel Atom N2600 @ 1.60GHz	323
Mobile AMD Sempron 3400+	321
Intel Core Duo T2050 @ 1.60GHz	320
Rockchip RK3328	319
AMD Opteron 144	316
Intel Core2 Duo U7600 @ 1.20GHz	316
AMD Sempron 3300+	315
AMD Sempron LE-1100	315
AMD Turion 64 Mobile MT-37	315
Intel Pentium 4 3.60GHz	315

[Intel Pentium 4 3.40GHz](#)

CPU Name

[AMD Athlon 64 3800+](#)

Search

CPU Mark

Min...

- Max...

AMD G-T40N	292
AMD Sempron 3400+	292
Intel Pentium M 2.10GHz	292
Qualcomm Technologies, Inc MSM8216	292
AMD Athlon 2800+	291
Qualcomm APQ8026	291
AMD C-60	290
Mobile AMD Sempron 3500+	290
AMD G-T40E	289
AMD Sempron 3200+	288
UNIVERSAL3475	288
AMD Turion 64 Mobile MT-32	286
Qualcomm Technologies, Inc APQ8009	286
AMD Turion 64 Mobile ML-32	285
Intel Celeron 540 @ 1.86GHz	283
Intel Celeron D 352 @ 3.20GHz	283
AMD Athlon Neo MV-40	282
AMD Athlon XP 3100+	282
AMD Athlon XP 3200+	281
Intel Pentium M 1.80GHz	280
AMD Turion 64 Mobile MT-34	279
VIA Nano L2100@1800MHz	279

[AMD Athlon XP 2800+](#)

CPU Name

CPU Mark

-

Intel Xeon 2.80GHz	260
AMD Athlon XP 2700+	256
Mobile AMD Sempron 2600+	256
Intel Core Duo U2400 @ 1.06GHz	255
AMD Turion 64 Mobile ML-28	254
VIA Nano L2007@1600MHz	254
AMD Sempron 2600+	253
Intel Core Solo T1400 @ 1.83GHz	253
AMD Sempron SI-40	252
Intel Celeron M 1.70GHz	252
Intel Core2 Solo U3500 @ 1.40GHz	252
msm8960dt	252
AMD Sempron LE-1150	251
Intel Celeron D 356 @ 3.33GHz	251
Intel Pentium 4 3.06GHz	249
AMD GX-210JA SOC	248
AMD Sempron M120	247
SAMSUNG SERRANO	247
AMD Turion 64 Mobile MT-30	246
Mobile AMD Sempron 3200+	245
ARM Cortex-A7 4 Core 900 MHz	244
AMD Athlon 64 2600+	243

[Intel Pentium M 1.60GHz](#)

CPU Name

[Intel Pentium M 2.26GHz](#)

Search

CPU Mark

Min...

- Max...

Mobile AMD Athlon XP-M 2500+	226
Intel Pentium M 1.40GHz	225
Mobile AMD Athlon XP-M 2400+	225
Intel Atom N470 @ 1.83GHz	224
Intel Atom D425 @ 1.80GHz	222
Intel Celeron M 360 1.40GHz	221
Intel Core Duo U2500 @ 1.20GHz	220
Mobile Intel Pentium 4 3.06GHz	220
Intel Celeron M 1500MHz	217
Intel Celeron M 1.50GHz	216
Intel Celeron M 520 @ 1.60GHz	215
Intel Pentium 4 2.60GHz	215
AMD Athlon XP 2200+	214
Intel Celeron 723 @ 1.20GHz	213
AMD Athlon XP 2100+	210
Intel Atom 230 @ 1.60GHz	210
Intel Core Solo T1300 @ 1.66GHz	210
Intel Celeron 220 @ 1.20GHz	209
Intel Celeron 2.53GHz	208
Intel Pentium M 1400MHz	208
AMD Sempron 2300+	207
AMD Sempron 2500+	207

AMD V105

CPU Name

Intel Pentium M 1.10GHz

CPU Mark

Min...

Max...

VIA Nano U3500@1000MHz	184
AMD Athlon XP1600+	183
Intel Atom Z530 @ 1.60GHz	183
Mobile Intel Celeron 1333MHz	183
AMD E-240	182
Intel Celeron 2.26GHz	182
Mobile Intel Pentium 4 2.66GHz	182
Intel Xeon 2.40GHz	180
Intel Atom N455 @ 1.66GHz	179
Intel Atom N475 @ 1.83GHz	179
VIA Nano U2250@1300+MHz	179
AMD C-30	178
AMD G-T52R	177
Intel Atom D410 @ 1.66GHz	177
Intel Atom N450 @ 1.66GHz	177
AMD Athlon XP 1700+	176
Intel Atom N270 @ 1.60GHz	175
Intel Atom N280 @ 1.66GHz	175
AMD Athlon XP 1600+	174
Intel Celeron 215 @ 1.33GHz	174
Mobile AMD Athlon MP-M 1800+	173
Intel Celeron M 430 @ 1.73GHz	169

[Intel Pentium 4 2.26GHz](#)

CPU Name

[Intel Pentium 4 2.93GHz](#)

Search

CPU Mark

Min...

-

Max...

VIA C7-D 1800MHz	150
Intel Celeron M 1.00GHz	149
Intel Celeron 2.30GHz	148
Mobile Intel Celeron 2.20GHz	147
Mobile Intel Pentium III - M 1200MHz	146
VIA C7-M 6300MHz	145
Intel Celeron 2.40GHz	143
Intel Celeron 2.60GHz	143
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.20GHz	143
ARM Cortex-A7 2 Core 1080 MHz	142
Intel Pentium M 900MHz	141
Intel Celeron 1000MHz	139
Intel Celeron 2.20GHz	139
Intel Celeron M 420 @ 1.60GHz	139
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.40GHz	139
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.00GHz	138
Intel Pentium 4 Mobile 1.90GHz	136
VIA Esther 1500MHz	135
Intel Pentium 4 2.00GHz	133
Mobile Intel Celeron 2.00GHz	133
Intel Pentium 4 Mobile 2.00GHz	132
Intel Pentium 4 2.40GHz	131

[Intel Celeron 1.80GHz](#)

CPU Name

[VIA Esther 1000MHz](#)

CPU Mark

Min...

- Max...

ARM Cortex-A7 2 Core 960 MHz	93
VIA Eden 1200MHz	93
Intel Pentium 4 1.50GHz	86
Intel Pentium 4 1.70GHz	86
Intel Pentium 4 1.60GHz	84
Intel Pentium 4 1400MHz	83
Intel Pentium 4 1500MHz	81
VIA Eden 1000MHz	80
Intel Pentium 4 1300MHz	77